RADIO C.B. magazine
LE MAGAZINE N° 1 DES RADIOCOMMUNICATIONS DE LOISIRS
REPORTAGES
• La Croix Rouge en fréquence
• Carrefour international de la radio
DOSSIER
LA CONNECTIQUE des micros
BIDOUILLES
• Un Micro de Table au Top
• Résultats du 11e concours
TESTS
LPD Maxon SR214
LPD Icom IC 4008E
Scanner Réalistic PRO63
GSM Matra B215
Mensuel • N° 190 • FEVRIER 1998
France 28 FF • Belgique 204 FB •
Suisse 8,50 FS • Canada 8,75 $Can
L 4944 - 190 - 28,00 F

LES RECEPTEURS AOR

AR-2800

Récepteur 500 kHz à 600 MHz et 805 à 1300 MHz. AM, FM, WFM + BFO. 1000 mémoires.

AR-5000

Récepteur semi-professionnel 10 kHz à 2600 MHz. AM, FM, SSB, CW. 1000 mémoires.

AR-7030

Récepteur 0 à 32 MHz. AM, AM synchrone, SSB, CW, data, NFM. 100 mémoires.

AR-3030

Récepteur 30 kHz à 30 MHz. AM, NFM, SSB, CW et FAX. 100 mémoires.

A LE PLAISIR D'ANNONCER LE NOUVEAU AR-7000

AR-8000

Récepteur 500 kHz à 1900 MHz. AM, NFM, WFM SSB, CW. 1000 mémoires.

AR-3000A

Récepteur 100 kHz à 2036 MHz. AM, NFM, WFM, SSB.

MRT·1297·1-C

and on the web "http://www.caplaser.fr/ges.htm"

GENERALE ELECTRONIQUE SERVICES

205, rue de l'Industrie - Zone Industrielle - B.P. 46 - 77542 SAVIGNY-LE-TEMPLE Cedex
Tél.: 01.64.41.78.88 - Télécopie: 01.60.63.24.85 - Minitel: 3617 code GES
G.E.S. - MAGASIN DE PARIS: 212, avenue Daumesnil - 75012 PARIS - TEL.: 01.43.41.23.15 - FAX: 01.43.45.40.04
G.E.S. OUEST: 1 rue du Coin, 49300 Cholet, tél.: 02.41.75.91.37 **G.E.S. COTE D'AZUR:** 454 rue Jean Monet - B.P. 87 - 06212 Mandelieu Cedex, tél.: 04.93.49.35.00 **G.E.S. LYON:** 22 rue Tronchet, 69006 Lyon, tél.: 04.78.93.99.55 **G.E.S. MIDI:** 126-128 avenue de la Timone, 13010 Marseille, tél.: 04.91.80.36.16 **G.E.S. NORD:** 9 rue de l'Alouette, 62690 Estrée-Cauchy, tél.: 03.21.48.09.30 **G.E.S. PYRENEES:** 5 place Philippe Olombel, 81200 Mazamet, tél.: 05.63.61.31.41 **G.E.S. CENTRE:** Rue Raymond Boisdé, Val d'Auron, 18000 Bourges, tél.: 02.48.67.99.98

Prix revendeurs et exportation. Garantie et service après-vente assurés par nos soins. Vente directe ou par correspondance aux particuliers et aux revendeurs. Nos prix peuvent varier sans préavis en fonction des cours monétaires internationaux. Les spécifications techniques peuvent être modifiées sans préavis des constructeurs.

SARCELLES DIFFUSION

LE PRO A ROMEO

CENTRE COMMERCIAL DE LA GARE - BP 35 - 95206 SARCELLES CEDEX
Tél. 01 39 93 68 39 FACE A LA GARE "RER" GARGES - SARCELLES Fax 01 39 86 47 59

ICOM IC-W32E 2 990 F

ICOM IC-T2E 1 250 F

ICOM IC-T7E 2 280 F

YAESU FT-50 2 690 F

FT-1000MP 21 600 F

FT-920 14 500 F

KENWOOD TH22 1 690 F

KENWOOD TH79 2 990 F

ALINCO DJG5 2 990 F

YAESU VX1R 2 450 F

TS-570D 9 800 F

IC-756 15 700 F

TS-870 15 900 F

TS-50 6 800 F

TM-V7E 4 490 F

IC-746 N.C.

DR-610 4 150 F

IC-706MKII 9800 F

IC-2000H 2 390 F

IC-207 3 785 F

TS-950 28 890 F

FT-8500 6 190 F

FT-3000 3 490 F

IC-2710 5 290 F

Ouvert du MARDI au SAMEDI : de 9 h 00 à 12 h 30 et de 14 h 30 à 19 h 30 - DIMANCHE : 9 h 00 à 12 h 00

BON DE COMMANDE

NOM ..... PRENOM .....
ADRESSE .....
..... TÉL .....
CODE POSTAL ..... VILLE .....
TEL .....

Veuillez me faire parvenir les articles suivants : .....
.....

Chèque à la commande - Frais de transport : de 70 F à 150 F (Nous consulter)

RCBM190

RADIO C.B. magazine n° 190

Sommaire

Janvier 1998

EDITO

A l'issue d'un minutieux dépouillement, les gagnants au Grand Concours Bidouilles de l'été dernier ont été sélectionnés puis classés par le jury. Tous ceux qui y ont participé ne manqueront pas de se ruer sur la liste des heureux élus, dans l'espoir de découvrir qu'ils figurent parmi ceux qui remportent un poste CB. Quant aux amateurs de bidouilles, ils pourront dès à présent se lancer dans la réalisation du grand gagnant de la 11éme édition de notre concours annuel. Il s'agit d'un micro de table sophistiqué, car doté de multiples dispositifs voués à en améliorer les performances. Gageons que bon nombre d'opérateurs exigeants se laisseront séduire...

L'opération Canal 9 suscite un intérêt grandissant chez nos lecteurs. Et ce, qu'il s'agisse de la Normandie ou de son extension à l'ensemble de l'hexagone. Le légendaire esprit d'entraide qui règne chez les cibistes est toujours là et bien là. Tout le monde peut et doit s'impliquer dans cette application d'utilité publique de la Citizen Band. Au moins, en respectant le silence radio sur le canal 9 et en passant spontanément sur cette fréquence dès qu'un cas d'urgence se présente: accident, incendie, etc... Quant à ceux qui le peuvent, leur participation à la veille du canal d'urgence à partir de leur station fixe contribuera à accroître l'efficacité du système. Chaque mois, désormais nous pulbierons une liste remise à jour, de ces veilleurs bénévoles.

Les transceivers "LPD" ont le vent en poupe. Aussi, fort du succès remporté avec son "RPS", Maxon vient de se positionner également sur le marché du "LPD" avec le SR 214. Nous avons essayé ce mini portatif UHF de faible puissance qui ressemble à un GSM. Pas en reste, Icom a lancé également un "LPD" dont vous découvrirez le test dans ce numéro. Baptisé IC 4008 E, ce dernier a été conçu comme un petit portatif destiné aux radioamateurs. Bénéficiant de l'expérience acquise par ses concurrents, il offre des fonctions inédites, dont un astucieux accusé de réception. Un dispositif efficace qui constitue un "plus" indiscutable sur ses rivaux. Il fallait y penser!

Qui n'a jamais rencontré des difficultés de branchement à l'occasion du remplacement d'un micro d'origine par un modèle plus performant. Un problème qui demeurera tant que les fabricants de postes CB se refuseront à adopter un standard unique de prise et de brochage. En attendant que la logique l'emporte, nous avons consacré notre dossier aux branchements des micros CB. Les principaux brochages y sont reproduits, par grandes familles de prises, de même que l'identification standard des fils colorés de certaines marques de micros réputés. Il ne restera plus qu'à connaître le cablage de la prise micro du poste CB et tout doit fonctionner du premier coup...

Philippe GUEULLE
Rédacteur en Chef

SLF 6
REVUE DE PRESSE 10
SALON 11
Carrefour international de la radio
CANAL 9 12
ACCESSOIRES 14
14 - Antenne mobile Sirio 3000
15 - Ampli Euro CBE A150
16 - Antenne fixe CBS 20
REPORTAGE 18
La Croix Rouge en fréquence
DOSSIER DU MOIS 20
Branchement des micros
STATIONS DU MOIS 24
BA DU MOIS 26
PROPAGATION 27
PRATIQUE 28
Le RTTY
BIDOUILLES 29
Résultats du 11è concours
BIDOUILLE 30
Micro de Table
CLUBS 40
TESTS RA 44
44 - Portatif LPD Maxon SR214
46 - Portatif LPD Icom IC 4008E
RA 48
En bref
TEST RX 50
Scanner Réalistic PRO63
ACCESSOIRE RX 52
Bip alarme Euro CB 2800
GSM 54
TEST GSM 56
Matra B215
ABONNEMENT 57
BOUQUINS 58
SHOPPING 59
chez Elettronica
COURRIER 60
INDEX 64
des anciens numéros de CB Mag64
P.A 66

Directeur de la publication et de la rédaction : Henri Ricciarelli • **Rédacteur en chef :** Philippe Gueulle • **Rédacteurs :** Guy Nicoletta, Hugues Lepillier, François Gueulle, Richard Relli • **Secrétaire de Rédaction :** Corinne Dray • **Directeur Artistique :** Carl Lee-Draüm • **Rédacteur graphiste :** Claude Marrel • **Maquette :** Corinne Mayer • **Photographie :** Michel BLOSSIER • **Publicité :** Bruno Jardelot, assisté de Malika Renaï • RADIO CB MAGAZINE est édité par COM. MM. SA 135, route de la Reine 92100 BOULOGNE - Tél : 01 46 05 88 00 - Fax : 01 46 05 46 41 • **Publicité et Rédaction :** 01 46 05 88 00 • **Responsable des abonnements :** Mylène Sauvagé • RADIO CB MAGAZINE - 135, route de la Reine 92100 BOULOGNE • **Anciens numéros :** RADIO CB MAGAZINE - 135, route de la Reine 92100 BOULOGNE • **Commission paritaire :** n° 63242 • **Dépôt légal :** 1er trimestre 1998 • **Compo-gravure :** Minerve, Delta +, PIM • **Impression :** IPC, FOI

La reproduction des textes, dessins et photographies publiés dans ce numéro est interdite. Ils sont la propriété exclusive de COM. MM. SA qui se réserve tous droits de reproduction dans le monde entier.

Certains matériels présentés dans ce magazine sont destinés à des utilisations spécifiques (CB, bandes amateurs...). Par conséquent, il appartient aux acquéreurs de se conformer à la réglementation en vigueur dans leur pays (délivrance d'une licence, par exemple). N'hésitez pas à questionner nos annonceurs à ce sujet !

DIFAURA

PHOTOS NON CONTRACTUELLES • OFFRES VALABLES JUSQU'AU 10/03/98 ET DANS LA LIMITE DES STOCKS DISPONIBLES

COMMANDEZ PAR TÉL. AU 01 43 28 96 77 ET RÉGLEZ AVEC VOTRE CARTE BLEUE

DIFAURA Périphérique Porte de Vincennes - 23, Av de la Porte de Vincennes - 75020 PARIS
Métro Saint Mandé Tourelle - Ouvert du mardi au samedi de 9h à 12h30 et de 14h à 19h

ARTICLES	QUANTITE	PRIX	TOTAL
Frais de port et d'emballage France Métropolitaine (recommandé) 80F ou 120F (+ de 10 Kg / antennes)			
Réglement ☐ par chèque bancaire ☐ par carte bleue N° |||||||||||||||| date expiration |||| |||| identité du porteur			

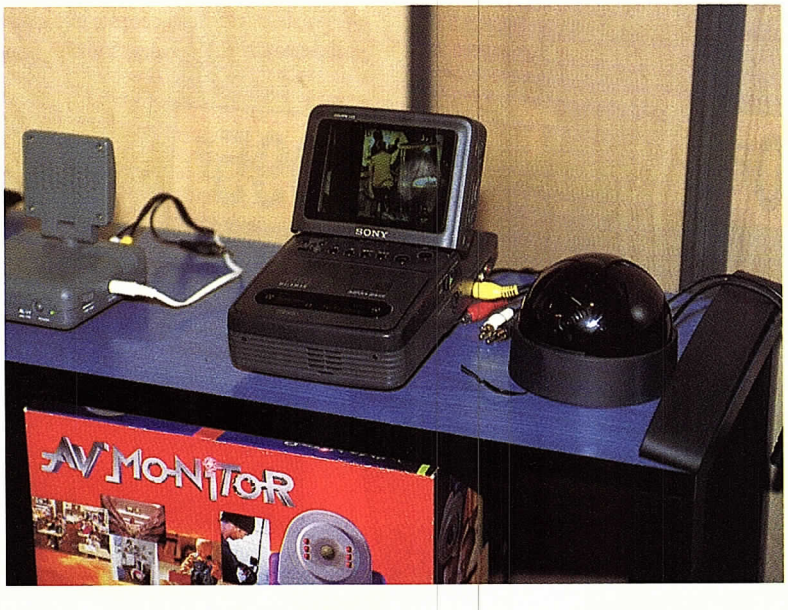
Nom .....
Prénom .....
Adresse .....
.....
.....
Ville .....
Code postal .....
Tél .....

JET PHONE COMPATIBLE "FRANCE TELECOM"

Lancé officiellement en juin dernier, le service de téléphonie fonctionnant à bord des avions d'Air France permet aux passagers d'appeler des correspondants résidant en France ou à l'étranger. Jusqu'alors, le système nécessitait de disposer d'une carte de crédit. Désormais, Jet Phone est également accessible aux détenteurs d'une carte France Télécom Internationale et Sélection. Les communications sont ensuite facturées sur le compte téléphonique associé à la carte.

VIDEO SURVEILLANCE

Des progrès considérables ont été réalisés dans le domaine de la vidéo surveillance. En témoigne ce système extrêmement compact, composé d'un moniteur-enregistreur Sony, opérant bien évidemment en couleur, et d'une caméra mobile dissimulée dans une demi-sphère opaque. Un dispositif destiné à une multitude d'applications professionnelles dans les secteurs de l'industrie et du commerce.

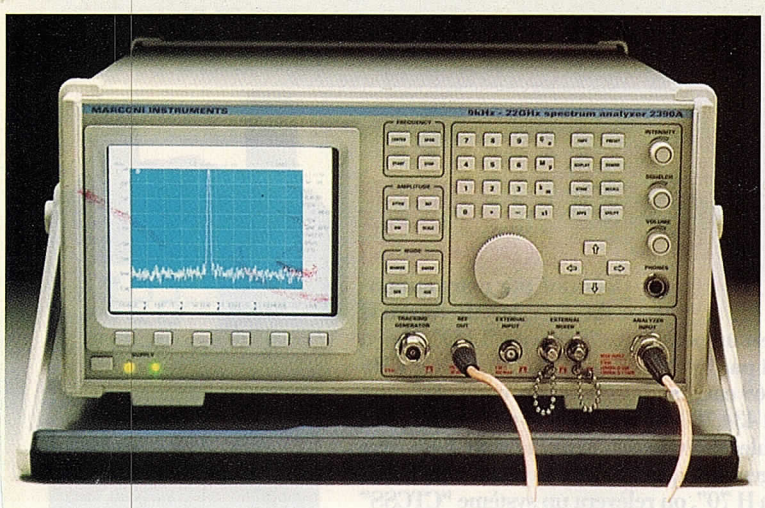


TRANSCEIVERS SIMOCO A LA NORME TETRA

Au sein de l'ETSI, la société Simoco International, qui a repris les activités "PMR" du groupe Philips, en juillet 96, a participé activement à l'effort de conception de la norme Tetra. Cette dernière est devenue réalité puisque Simoco a déjà effectué plusieurs démonstrations "Tetra". Ont été ainsi mis au point des terminaux mobile (SM 15) et portatif (SP 15). Des appareils dont la commercialisation est imminente...

SCANNERS TANDY-REALISTIC DE RETOUR

Les récepteurs-scanners Tandy-Realistic reviennent sur le marché européen. Outre le "Pro 63" dont vous découvrirez le test complet dans ce numéro, nous avons également déniché le "Pro 70". Plus simple et moins cher (compter 1000 F), ce dernier couvre les bandes standard ("Aviation" exceptée) et offre une capacité de 50 canaux. Il possède un affichage à cristaux liquides. Sa présentation se veut très fonctionnelle grâce au nombre fort limité de ses commandes, et, tout particulièrement, de ses touches. Attention : comme sur le "Pro 63", la fonction "exploration de bandes" n'opère que sur la totalité d'une des gammes accessibles.

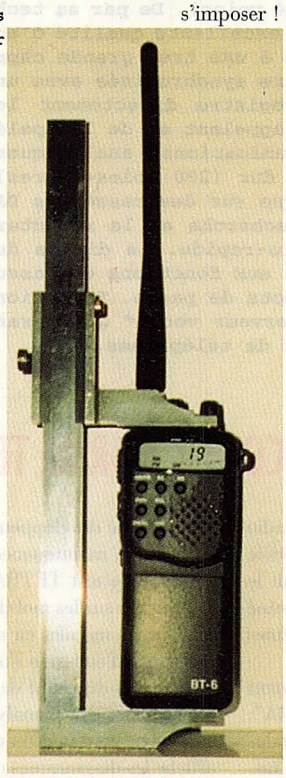


ANALYSEUR DE SPECTRE "MARCONI 2390A" A ECRAN COULEURS

Une nouvelle gamme d'analyseurs de spectre "Marconi", baptisée "série 2390A", couvre les bandes de fréquences de 9 kHz à 2,9 GHz/22 GHz/26,5 GHz. Reprenant les caractéristiques qui ont fait le succès de la série 2390 (large variété de filtres d'analyse, nombreuses possibilités de modulation, analyse BF et portabilité, pour une utilisation à la fois en laboratoire et sur le terrain), l'analyseur de spectre 2390A est équipé d'un écran LCD en couleurs. Ce qui permet d'obtenir des copies d'écran noir et blanc ou couleurs directes dans tous les formats d'impression et des fonctionnalités logicielles très appréciables telles que la touche de configuration automatique "Preset" et les fonctions "Zoom"... Ces analyseurs portables, de moins de 17 kg, sont particulièrement destinés aux mesures de champs, à la caractérisation de signaux pulsés ou numériques "large bande", à l'aide de filtres 10 et 30 MHz, et aux applications millimétriques avec possibilités de mesure par mélange jusqu'à 300 MHz.

INTEK K 22 : LE PLUS PETIT PORTATIF CB DU MARCHE !

Déjà commercialisé en Italie et sur le point de l'être dans d'autres pays européens, le portatif CB Intek K 22 serait le plus petit modèle de sa catégorie. De fait, sa hauteur n'atteint que 124 mm, pack d'alimentation compris ! Doté d'une sélection des canaux par touches "Up/Down", de deux niveaux de puissance d'émission, d'un scanner, d'une double veille, d'un accès prioritaire au canal 9 d'urgence, d'un Smètre, d'un affichage LCD, etc..., il disposait, dans sa version d'origine, de pas moins de 400 canaux. Un test complet va s'imposer !



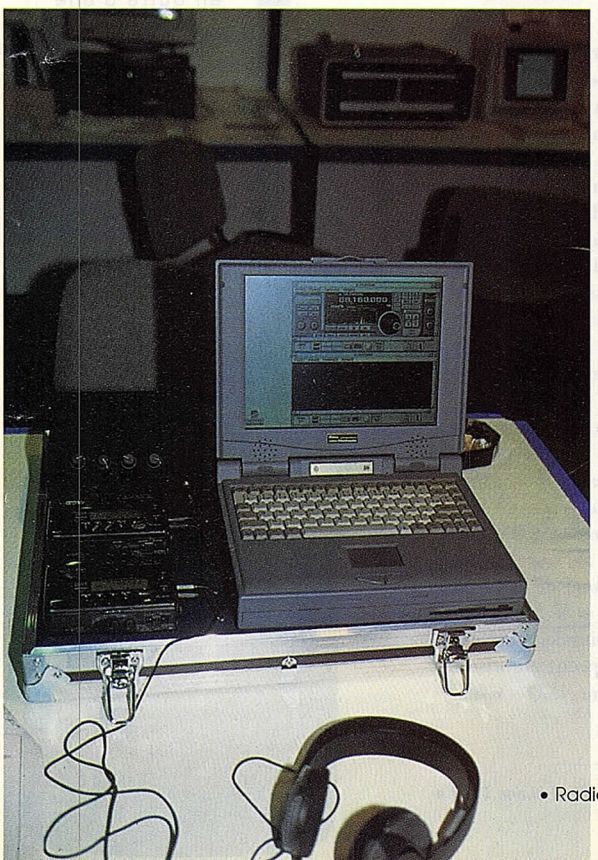
DESSERTE DES ONDES LONGUES : LE CSA ADOPTE LA VALEUR EUROPEENNE

Pour apprécier la zone de desserte des réseaux radiophoniques en ondes kilométriques (ondes longues), le CSA a décidé de retenir la valeur de champ nominal aujourd'hui communément admise en Europe, soit 77 dB µV/m. Le Conseil a en effet estimé que la valeur de 73 dB µV/m, jusqu'à présent utilisée en France, était manifestement dépassée en raison de la croissance de l'occupation spectrale et de l'augmentation du bruit radioélectrique qui en découle. La valeur de 77 dB µV/m pour mesurer la couverture des grandes ondes a été actée lors de la conférence de planification de l'Union Internationale des Télécommunications qui s'est tenue à Genève, en 1975. Durant cette conférence, quelques pays, dont la France, avaient plaidé pour l'utilisation de la valeur de 73 dB µV/m, régulièrement appliquée dans l'Hexagone depuis lors, tout en reconnaissant son caractère inadapté dans les zones très fortement industrialisées, il est vrai moins nombreuses qu'aujourd'hui. Or, la forte progression des zones industrielles depuis 1975 et l'accroissement de l'équipement des foyers en appareils électriques, susceptibles de générer des perturbations, ont eu pour conséquence d'augmenter, dans de nombreuses régions, le niveau des parasites affectant les grandes ondes dans les zones desservies avec un champ voisin de 73 dB µV/m, faisant ainsi apparaître l'inadaptation d'une telle valeur aux conditions actuelles de réception.

(Source : La Lettre du CSA)

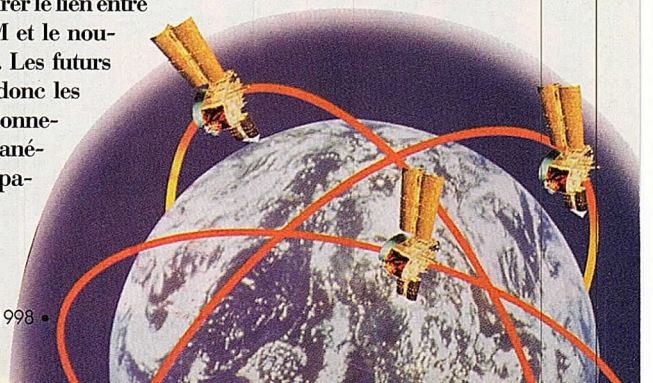
CONTROLE DU SPECTRE ICOM

Extrêmement performant, le nouveau récepteur Icom IC-PCR 1000 fonctionne avec un micro-ordinateur. Si les utilisateurs opèrent généralement en fixe avec plusieurs antennes spécialisées, rien ne s'oppose à la conception d'un système compact, métamorphosant l'ensemble en station de réception et de surveillance mobile. C'est le cas de cette mallette présentée sur le stand Icom qui s'articule autour d'un micro-ordinateur portable. S'y ajoutent deux enregistreurs ainsi qu'un casque.



VODAPHONE S'ENGAGE DANS GLOBALSTAR

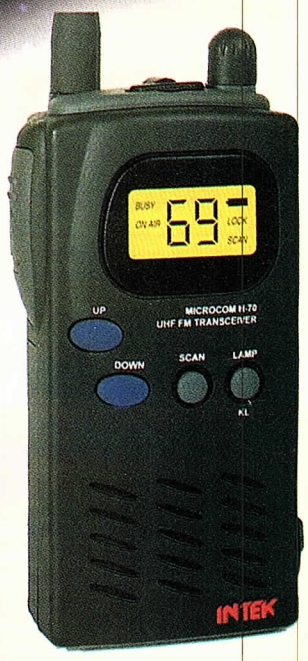
Opérateur et fournisseur de services (premier groupe européen dans ce domaine), Vodaphone participe activement au projet Globalstar en développant dans son centre de Newbury la nouvelle technologie CDMA (Code Multiple Access). Celleci permettra d'assurer le lien entre les normes locales GSM et le nouveau réseau satellitaire. Les futurs terminaux intégreront donc les deux modes de fonctionnement et verront simultanément s'accroître leurs capacités de transmission.



SLF

PORTATIF LPD INTEK MICROCOM H 70

Distribué par notre annonceur R.C.E.G., le "Microcom H 70" est un petit portatif de type "LPD", conçu et produit par Intek. Il s'agit d'un transceiver UHF offrant 69 canaux dans la bande comprise entre 433,060 et 434,780 MHz. Alimenté par quatre piles rechargeables délivrant chacune 1,5 volt, il est livré avec le chargeur adéquat. Parmi les particularités du "Microcom H 70", on relèvera un système "CTCSS" incorporé ainsi que des fonctions "scanner", "squelch automatique", "APO" (arrêt automatique), "Power Save" (économie d'énergie) et "Lock" (verrouillage du clavier).



Racal System
Élection "que S.F
18, Avenue Dutartre
78150

RACAL WORDNET : ENREGISTREUR NUMERIQUE DE COMMUNICATIONS

Le "Wordnet" est un enregistreur numérique de communications téléphoniques et radio de dernière génération, d'une capacité d'enregistrement de 4 à 80 voies analogiques et de 4 à 96 voies numériques (par modules de 4 voies). De par sa technologie numérique, il bénéficie d'une excellente qualité d'enregistrement et de réécoute, associée à une très grande capacité d'archivage. Son horloge peut être synchronisée avec une source extérieure. Le "Wordnet" enregistre directement les liaisons Numeris avec le numéro de l'appelant et de l'appelé. Il enregistre également les communications analogiques. L'opération s'effectue sur un disque dur (290 voies-heures), utilisé comme mémoire tampon, ainsi que sur des cassettes DAT DDS1, jusqu'à 1800 voiesheures. La recherche et la relecture des messages est très simple et ultra-rapide. Le disque dur permet la réécoute immédiate. L'accès aux fonctions est assuré par une clef à mémoire et/ou des mots de passe. En option, le "Wordnet" peut avoir une carte "serveur vocal" qui garantit une réécoute instantanée à partir de téléphones.

L'APRES-GSM

Voué à succéder aux réseaux de type GSM dont les limites devraient être atteintes vers l'an 2000, un service de téléphonie mobile de troisième génération se trouve en gestation. Baptisé "UMTS", entendez par là "Universal Mobile Telecommunication System", il sera en mesure d'offrir des services multimédias à hauts débits ainsi que de combiner les services empruntant aujourd'hui des infrastructures et des interfaces radio différentes.

(Source : 01 Informatique)

LPD ICOM IC-4008E

Conforme à la réglementation applicable aux portatifs "LPD", l'"IC-4008E" permet d'accéder à 69 canaux, dispose de 38 tonalités "CTCSS", ne pèse que 180 g et fonctionne avec trois piles de type "R6". Il présente des caractéristiques attrayantes. A savoir, notamment : 10 tonalités d'appel différentes, un accusé de réception indiquant que le correspondant se trouve dans la zone de couverture ainsi qu'une antenne inclinable. L'"Icom IC-4008E" bénéficie en outre d'une conception "Splash resistant". Son prix de vente conseillé est de 990 F (TTC). Test détaillé dance ce numéro...

BANC DE TEST RADIO MARCONI / NORME TETRA

Marconi Instruments propose un banc de test radio adapté à la norme européenne TETRA : le modèle "2968". Cette norme, établie par l'ETSI, définit le système radio "PMR" européen numérique, destiné à remplacer, dans les prochaines années, les systèmes analogiques de radiocommunications privées.

Marconi Instruments a participé à ce développement en tant que membre actif du "MOU TETRA". Développé sur la base "2965", la plate-forme analogique ouverte qui a déjà permis de réaliser les testeurs GSM 2966 et GSM/DCS/PCS 2967, le banc 2968 génère les signaux et réalise les mesures nécessitées par TETRA. Il constitue un outil très important pour le développement, la fabrication, l'installation et la maintenance des équipements TETRA. Le banc de test TETRA 2968 exécute les mesures essentielles sur les mobiles, les stations de base, ainsi que sur les mobiles en mode direct. Les mesures de puissance d'émission s'accompagnent des affichages graphiques du profil de burst TDMA, comparés au gabarit TETRA. L'analyse de modulation donne les erreurs de vecteur ainsi que les décalages d'origine et affiche les diagrammes de constellation, de trajectoire et de vecteurs tournants. Le banc de test TETRA 2968 génère la gamme des signaux de test T1, définis par l'ETSI. Cela permet la synchronisation des mobiles, le contrôle de la puissance d'émission et la sélection du type de burst. Le signal de test T1 permet aussi de générer le canal de contrôle TETRA et fournit une séquence PSA pour les mesures de sensibilité sur récepteurs. Le banc de test TETRA 2968 produit le "Canal de Contrôle Principal" (MCCH) et le "Canal de Trafic" (TCH) pour simuler un réseau réel. L'analyseur de spectre autorise le réglage des modulateurs I&Q et visualise le spectre TDMA.

ATS COMMUNICATION

RADIO COMMUNICATION CB

Déstockage 98 Après Inventaire

SUPERSTAR • EURO CB • PRESIDENT • DIRLAND

LE COIN DES AFFAIRES

NOUVEAU

MIDLAND ALAN 42

1190F

EXPORT AM/FM
400 CX + KIT AUTO
+ ACCESSOIRES

Super Promo 98

SS 3900 CHROME OU NOIR

240 CX EXPORT
AM/FM/BLU

1190F

HERCULE 2950F

3490F

EXPORT 26-30 MHz
AM/FM/BLU/CW
+ ECHO

1190F

PRESIDENT RANDY

EXPORT AM/FM
400 CX + KIT AUTO
+ ACCESSOIRES

GEORGE

AM/FM/BLU
240 CX EXPORT
FRÉQUENCEMÈTRE

1690F

JACKSON

240 CX EXPORT
AM/FM/BLU

LA RÉFÉRENCE L'AFFAIRE

1390F

ASC

PHOTOS NON CONTRACTUELLES - VERSION EXPORT - USAGE RADIOAMATEUR

LES DECAMETRIQUES

DSS 9000F *Le Top !*

FREQUENCEMETRE
480 CX EXPORT
AM/FM/BLU

NOUVEAU

1990F

1890F

RCI 2950 DÉCAMÉTRIQUE

26-32 MHz EXPORT
AM/FM/BLU/CW

Le Top !

LINCOLN

26-30 MHz
EXPORT
AM/FM/BLU

MEGA PROMO

Nous consulter

POUR TOUT PAIEMENT PAR CARTE BLEUE ENVOI RAPIDE

170F

ML145
ANTENNE MAGNÉTIQUE
120 CX

290F

PRESIDENT COLORADO

7/8ÈME D'ONDE
6 dBi
250CX
1,97 M

250F

PRESIDENT DAKOTA

MAGNETIQUE
1,45 M
5 dBi

LEMM TURBO 2001

7,5 dBi réels
1,98 M

390F

595F

NEW BLACK PIRATE

ANTENNE DE BASE FIBRE
5/8ÈME D'ONDE (5,27M),
5 RADIANS (1,2 M),
2000 WATTS PEP,
11,5 dBi,
BANDE PASSANTE
400 CANAUX

690F *Le Top*

MANTOVA 8 TURBO

ANTENNE
DE BASE ALU
5/8ÈME D'ONDE (7M),
8 RADIANS,
2000 WATTS,
25/29 MHZ
9,8 dB réels

ASTATIC 575M6

ASTATIC ROAD DEVIL

NOUS CONSULTER

ASTATIC DE TABLE 1104C

CERAMIQUE
TONALITE
GRAVES AIGUS

ZETAGI *L'original*

HP 29 PRÉAMPLI 25 DB
AM/FM/BLU
MODULOMETRE — 260F

HP 202 TOS/WATT
10/100/1000 W AUTOMATIQUE — 290F

TM 999
TOS/WATT/MATCHER
10/100 W — 190F

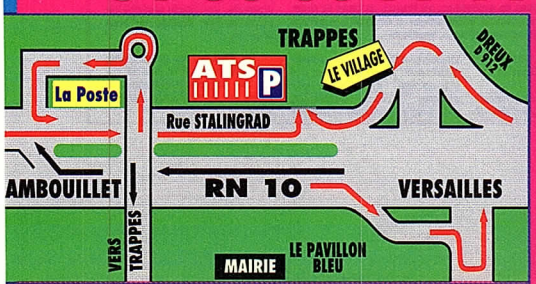
HP 1000
TOS/WATT/MATCHER
10/100 /1000 W — 360F

AMPLI B300P
70/200 AM
140/400 W BLU
RÉDUCTEUR 6 POSITIONS
+ PRÉAMPLI — 690F

OUVERT du MARDI au SAMEDI
de 8h45 à 12h30 - 14h00 à 19h00

17 bis, rue Stalingrad Nord -
78190 TRAPPES (Bord RN 10)

Tél : 01 30 66 77 77



BON DE COMMANDE

RCBM190

Nom ..... Prénom .....

Adresse .....

.....

Code Postal LLLLLL Ville .....

Veuillez me faire parvenir les articles suivants : .....

.....

Chèque à la commande • FRAIS DE PORT, NOUS CONSULTER

Offre valable jusqu'à épuisement du stock

Revue de Presse

PORTABLES LOCALISES EN SUISSE

Etonnante révélation que celle dévoilée dans cet article du "Havre-Presse", publié le 29 décembre 1997. On y apprend en effet que l'opérateur national suisse Swisscom enregistre, via une batterie d'ordinateurs, les numéros appelés et la durée des conversations de ses abonnés au service de téléphonie portable. Mieux, est également connu - à quelques centaines de mètres près - l'emplacement d'où opère chaque utilisateur ! Curieusement, rien n'est précisé sur le type de réseau (numérique ou analogique) ainsi que sur l'interception du contenu des communications !

▶ Portables suivis à la trace en Suisse

Plus d'un million d'utilisateurs de téléphones portables en Suisse sont suivis à la trace durant six mois par les ordinateurs de l'opérateur national Swisscom, a rapporté hier le journal zurichois SonntagsZeitung en soulignant les possibles dérives policières d'une telle surveillance.

Un porte-parole de Swisscom, Sepp Huber, a souligné que ces renseignements servaient uniquement à établir les factures et qu'ils ne pouvaient être communiqués que sur décision judiciaire.

Selon le SonntagsZeitung, chaque fois qu'un téléphone portable se connecte au réseau suisse, une centrale informatique de Swisscom enregistre non seulement les numéros appelés et la durée des conversations, mais *«à quelques centaines de mètres près»*, l'endroit où se trouve l'utilisateur.

Cette localisation est rendue possible par l'enregistrement du lieu où se trouve la station émettrice-réceptrice de base (cellule) qui sert à établir la communication.

TELEPHONES SANS FIL NON AGREES : GARE AUX CONTROLES !

Transmis par notre fidèle lecteur "Mike Parker", cet article, publié le 16 décembre dernier dans le quotidien "Sud-Ouest", dresse le bilan d'une "opération-surprise" de contrôle du spectre radio, réalisée dans la région bordelaise. Ceci, afin de s'assurer que des émissions non autorisées ne gêneront pas les liaisons officielles durant la prochaine Coupe du Monde de Football. Comme toujours, lors de tels contrôles, de nombreux téléphones sans fil non agréés, opérant en dehors des deux bandes réglementaires, ont été repérés, puis saisis. Et ce n'est qu'un début !

Téléphones sans fil : attention aux fréquences interdites !

Une trentaine de procès-verbaux établis pour « émission radioélectrique irrégulière », soit l'immense toile d'araignée des fréquences, où autant d'appareils de communications dont une majorité de téléphones sans fil saisis : c'est le résultat d'un contrôle surprise mené dans l'agglomération bordelaise par l'Agence nationale des fréquences (ANF).

L'ANF est l'établissement public qui a succédé au Centre de contrôle des télécommunications (CCT) pour surveiller le « spectre radioélectrique », soit l'immense toile d'araignée des fréquences, où circulent les émissions radio, télé ou autres communications nationales et internationales. Des fréquences officiellement attribuées et que personne ne peut utiliser sans autorisation. Celles du CSA par exemple. Or, ces dernières et d'autres sont régulièrement piratées ou brouillées.

Elles le sont de façon volontaire par des radioamateurs peu scrupuleux des règles ou autres utilisateurs clandestins. De façon tout à fait involontaire par des acheteurs d'appareils de communications hors normes. Comme des téléphones sans fil, appareils utilisés à domicile avec une base et un combiné indépendant. Bien des appareils achetés à l'étranger ou sous le manteau n'ont pas la pastille « agréé PTT » ou le label européen. Pour l'utilisateur, aucune différence. Pour l'ANF, de sérieux problèmes, des fréquences attribuées à d'autres se trouvant utilisées et anormalement encombrées.

D'où les opérations de contrôles engagées. Celle réalisée en Gironde était urgente, car dictée par l'absolue nécessité d'avoir un maximum de fréquences disponibles et en aucun cas brouillées, lors de la prochaine Coupe du Monde de football. Les techniciens de l'ANF sont donc descendus de Paris, et avec l'aide de services très spécialisés (comme les télécoms de l'armée) ont localisé une trentaine de lieux émettant sur des fréquences interdites.

Pour chacun d'eux, un rapport a été transmis au parquet. De là, une équipe comprenant un représentant de l'ANF et un officier de police judiciaire s'est rendue au domicile des « pirates ». Une vingtaine de téléphones sans fil ont été saisis.

Grosse surprise pour les utilisateurs ! Un coup dur également, puisque tous seront poursuivis devant le tribunal pour « émission radioélectrique irrégulière » (selon l'article L 39-1 du Code des postes et télécommunications). Ils sont passibles d'une peine d'amende pouvant aller jusqu'à 200 000 francs et de six mois de prison.

Même s'ils prouvent leur bonne foi, ils devront verser 1 500 francs, taxe forfaitaire et obligatoire pour l'intervention effectuée à leur domicile.

JEAN-PAUL VIGNEAUD

GSM DANGEREUX ?

Paru le 7 janvier dans la Provence, cet article expédié par 14 Charlie Mike Golf 13/22 confirme que la médecine s'intéresse de plus en plus au GSM et à ses éventuels dangers pour la santé des utilisateurs.

Santé

Téléphones portables : la science se penche sur les dangers

Une étude internationale va être lancée pour vérifier si l'utilisation des téléphones portables comporte un risque d'augmentation des tumeurs du cerveau

"La première phase qui vient de commencer est une étude préliminaire de "faisabilité" pour trouver suffisamment d'usagers de portables depuis plusieurs années parmi les moins de 65 ans", explique le Dr Elisabeth Cardis, responsable du programme radiation et cancers au Centre international de Recherche sur le Cancer de Lyon, l'agence spécialisée de l'OMS pour le cancer. *"Ce projet regroupe pour l'instant huit pays : Australie, Canada, France, Italie, Israël, pays nordiques"*, précise-t-elle. *"L'étude de faisabilité devrait déboucher sur une étude cas-témoins --avec et sans cancer-- concernant plusieurs milliers de personnes, de 25 à 50 ans probablement et qui pourrait commencer si tout va bien à l'automne prochain"*, poursuit-elle.

"Le risque est faible"

"Nous voulons nous assurer s'il existe un risque, mais s'il existe, il est vraisemblement très faible", relève-t-elle après la relance de la polémique sur l'éventuelle nocivité des téléphones mobiles par une étude australienne faisant état, dans une lettre au Journal médical d'Australie, d'une augmentation des tumeurs du cerveau, sans cependant conclure à un lien de cause à effet. *"Le cancer du cerveau est un cancer rare qui représente environ 1 % de tous les cancers et touche surtout les plus de 55 ans.*

L'explosion des ventes de portables, en France et dans le monde, a conduit la communauté scientifique à étudier les effets des faibles radiofréquences (Photo archives).

Il augmente depuis une vingtaine d'années", indique le Dr Cardis.

"Le cancer met des années à se développer, aussi faut-il au moins cinq à dix ans d'utilisation pour pouvoir évaluer s'il y a un lien", ajoute cette spécialiste. *"L'étude australienne est, à ma connaissance, fondée sur des dossiers hospitaliers d'interprétation difficile car des changements, par exemple l'arrivée d'un nouveau chirurgien spécialisé, peuvent modifier le nombre de patients traités"*, commente-t-elle.

Echauffement des tissus

"On sait très peu de chose sur les effets des faibles radiofréquences, comme celles émises par les portables. Les fortes expositions provoquent un échauffement des tissus par exemple chez un sujet exposé accidentellement devant un radar en marche", selon le Dr Cardis. Pour le moment, *"l'effet négatif principal du portable est l'accident de voiture"*.

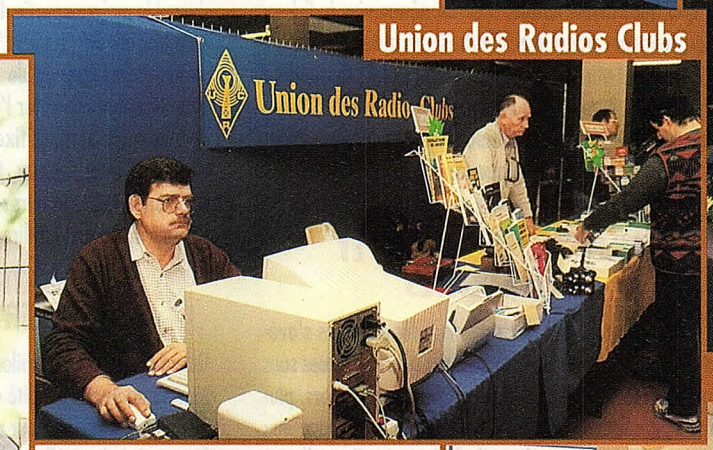
L'attention sera portée sur les organes les plus proches de l'antenne, les plus exposés : cerveau, glandes salivaires, nerf acoustique de l'oreille interne. *"Le nombre et la durée des appels permettant d'apprécier le taux d'exposition, doivent être évalués par questionnaire et, avec l'accord des participants à l'étude, d'après les relevés des compagnies téléphoniques"*, précise-t-elle. Pour avoir négligé de respecter le consentement des personnes pour consulter leurs relevés d'appels, une étude américaine avait du être arrêtée au bout d'un an.

En France, les participants à l'étude pourraient être recrutés en région parisienne, à Lyon et à Grenoble notamment.

5ème Carrefour International de la Radio

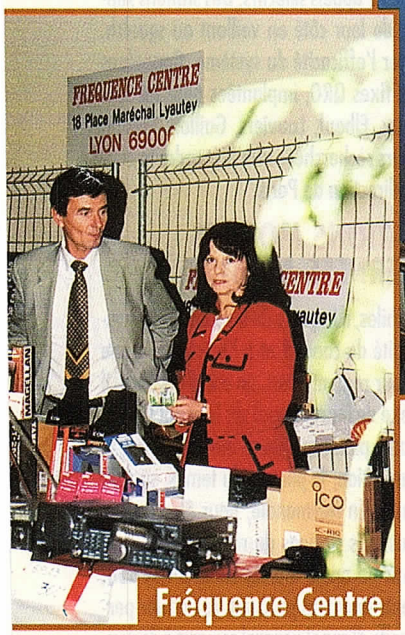
Reconnu comme étant la plus importante manifestation radio se déroulant dans le Centre de la France, le cinquième "Carrefour International de la Radio" s'est tenu à Clermont-Ferrand, dans le Puy-de-Dôme, les 22 et 23 novembre derniers.

GES

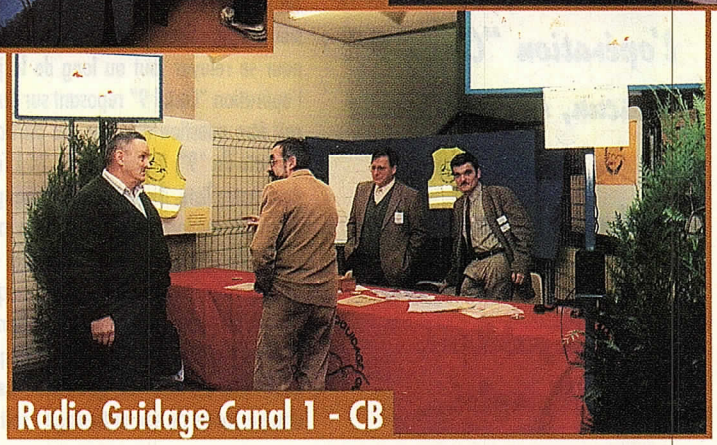


Union des Radios Clubs

RCS



Fréquence Centre


Radio Guidage Canal 1 - CB

Pour sa cinquième édition, ce salon s'est soldé, une fois encore, par un succès renouvelé. Du côté des professionnels, participaient notamment les sociétés G.E.S., Fréquence Centre et Radio Communications Systèmes. Quant aux associations "RA", figuraient le "R.E.F. 63" et l'"U.R.C.". Enfin, en ce qui concerne les cibistes, on relevait la présence de "Radioguidage Canal 1" ainsi que celle du "T.B.L. Club", spécialisé dans la transmission d'images SSTV.

Rendez-vous est d'ores et déjà pris pour 1998 ! Nous pouvons même vous préciser que ce sixième "Carrefour International de la Radio" aura lieu les 21 et 22 novembre prochains... Nul doute qu'il attirera du monde !

R.E.F. 63

TBL Club

«Canal 9»

la CB au service des citoyens

avec RADIO CB magazine, euro CB, DIRLAND, DX SYSTEM RADIO, RADIO-COMM-EQUIPEMENT, PRESIDENT, ELECTRONICA

En Normandie comme dans de nombreuses autres régions françaises, de plus en plus de lecteurs nous contactent dans le but de s'impliquer dans l'opération "Canal 9". Chacun, dans la limite de ses possibilités, souhaite contribuer au succès de cet objectif d'utilité publique. Mode d'emploi...

En premier lieu, il importe de souligner que toutes les bonnes volontés sont les bienvenues pour renforcer l'efficacité de la veille du canal 9 d'urgence. Et ce, qu'il s'agisse de stations fixes implantées en Normandie ou dans le restant de l'Hexagone. Même ceux qui ne peuvent effectuer que quelques heures d'écoute sont invités à participer à l'action que nous avons lancée. Il serait néanmoins judicieux qu'ils prennent contact avec d'autres opérateurs de la zone qu'ils couvrent afin de faire connaissance et de coordonner leurs activités. Bien entendu, si un appel bref sur le "9" sera toléré dans cette situation, il faudra ensuite dégager impérativement sur une autre fréquence afin de libérer le canal d'urgence.

VEILLES TEMPORAIRES ET PERMANENTES

Les veilles assurées par des stations indépendantes s'avèrent, en pratique, moins efficaces que celles effectuées sous couvert d'une association. Et pour cause puisqu'alors, plusieurs opérateurs y participent et s'organisent entre eux pour se relayer tout au long de la journée. Par ailleurs, l'opération "Canal 9" reposant sur du bénévolat, il ne saurait être question d'exiger des participants qu'ils soient à l'écoute du "9", 24 heures sur 24 ! Toutefois, pour figurer dans notre liste, il convient de s'engager à le veiller durant au moins quelques heures, chaque jour. En Normandie, le problème a été résolu par l'emploi de systèmes d'appel sélectif. Dès lors, les stations fixes équipées de ce dispositif, couplé à un programmateur horaire, sont opérationnelles à partir de 6 h du matin et jusqu'à environ 3 ou 4 h. Sous réserve, bien sûr, que l'utilisateur de la station - ou une personne de son entourage - soit resté au QRA.

CHERCHONS STATIONS FIXES TRES QRO...

En raison de la rareté des appels sélectifs de type "SC 100" ou "SC 110 G", employés dans le cadre de l'opération "Canal 9 en Normandie", seules les stations situées sur des emplacements très QRO et susceptibles de fonctionner durant la majeure partie de la plage horaire précédemment indiquée ont été munies d'appels sélectifs. Des stations supplémentaires opèrent de leur côté en veillant au squelch. Elles viennent conforter l'efficacité du système. Rappelons que quelques stations fixes QRO, implantées dans les secteurs de Rouen, Evreux, Elbeuf, Louviers, Gaillon, Vernon ou Mantes, sont toujours recherchées afin d'étendre la couverture du réseau en direction de Paris.

LES STATIONS MOBILES CONCERNEES AUSSI !

Quant aux stations mobiles, il importe de les sensibiliser systématiquement à l'utilité du canal 9 et à l'existence d'une veille probable dans leur région. Aussi, en cas d'urgence, il faut avoir le bon réflexe de lancer appel sur le canal 9, normalement libre de trafic, plutôt que de se manifester sur le "19", proche de la saturation, la plupart du temps, surtout dans les zones urbaines. En Normandie, pour être certain de joindre une ou plusieurs stations du réseau "Alpha", il est judicieux d'acquérir un micro mobile Sadelta HM 650. Muni d'un préampli extrêmement puissant, ce dernier permet de mémoriser le code d'appel général servant à déclencher l'alarme sonore des stations fixes veillant avec des appels sélectifs. Une fois le micro reçu, après avoir soigneusement rempli le bon spécial reproduit ci-contre et bénéficié d'un prix très attractif, il faudra contacter la Rédaction. Un indicatif radio vous sera attribué et votre micro devra être préparé par les responsables de "Canal 9 en Normandie" afin qu'il devienne opérationnel.

CB 190

OPERATION "CANAL 9"

Nom .....

Prénom .....

N° ..... Rue .....

Code postal |_|_|_|_|_| Ville .....

.....

Je passe commande de :

.... MEMOBOX au prix unitaire de 300 F TTC, soit ..... F.

.... Mic.Sadelta au prix unitaire de 300 F TTC, soit ..... F.

(les frais de port sont compris)

Coupon à retourner accompagné de son réglement à RADIO CB MAGAZINE
135, route de la Reine 92100 Boulogne

LES REGIONS OPERATIONNELLES «CANAL 9»

INDICATIF : _____

CIBISTE INDEPENDANT : ☐ OUI ☐ NON

MEMBRE D'UN CLUB : ☐ OUI ☐ NON

Nom .....

Prénom .....

Profession .....

N° ..... Rue .....

Code postal |_|_|_|_|_| Ville .....

TELEPHONE .....

ZONE COUVERTE : .....

Station opérationnelle dans un rayon de _____ km autour de la ville de _____

PERIODE DE VEILLE : du ___/___/97, de ___h à ___h, les jours suivants : _____

_____

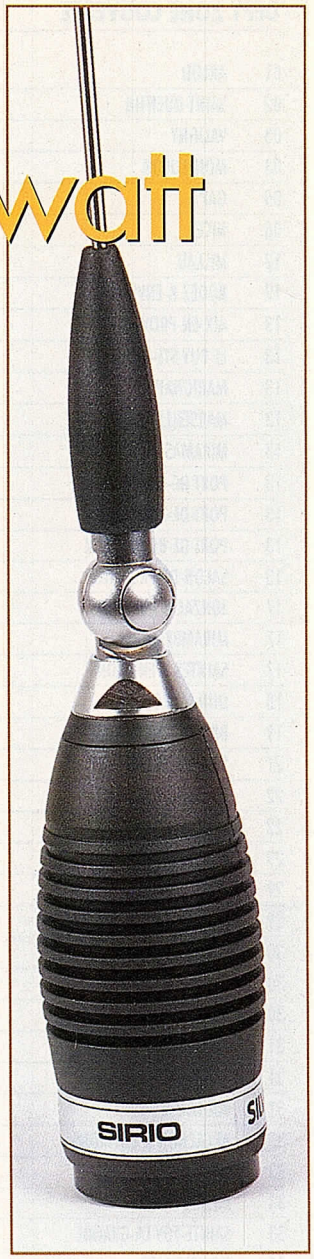
COUVERTURE «CANAL 9» DANS L'HEXAGONE

DEPT	ZONE COUVERTE	STATIONS FIXES
01	ARLOD	AS 9/HOTEL NOVEMBER
02	SAINT-QUENTIN	14 OL/POMPIERS
03	VALIGNY	SOS CB ASSISTANCE NATIONAL
03	MONTLUCON	S.O.S. FENEC
05	GAP	R.A.D.A.R. 27
06	NICE	ASSO. PREMIER MAILLON
12	MILLAU	DOURBIE 09/POMPIERS
12	RODEZ & ENVIRONS	A.C.L.A.
13	AIX-EN-PROVENCE	C.U.R. 13
13	LE PUY-STE-REPARADE	LES AIGLES DE PROVENCE
13	MARIGNANE	A.S.R.M.
13	MARSEILLE/MARTIGUES	"14 CH 167"(*)
13	MIRAMAS	S.O.S. CB PROVENCE
13	PORT-DE-BOUC	S.O.S. CB PROVENCE
13	PORT-DE-BOUC	"PAPINOU"(*)
13	PORT-DE-BOUC & ENV.	A.D.A.R./POMPIERS
13	SALON-DE-PROVENCE	S.O.S. CB PROVENCE
17	JONZAC & ENVIRONS	"TOM BELL 17"(*)
17	MIRAMBEAU	A.R.A.S.S.
17	SAINTES & ENVIRONS	A.R.A.S.S.
18	DUN/AURON	R.A.D.A.R. 18
19	BRIVE-LA-GAILLARDE	A.A.R.C.
21	ST-APOLLINAIRE	S.O.S. CB 21
22	MERDRIGNAC & ENV.	A.R.C.C.B.
22	PLOUMAGOAR	C.T.C.B.
29	BRETAGNE SUD	"BUBU 29"(*)
29	BREST	CANAL 9 A.C.O. 29
29	MOELAN-SUR-MER	"LA DEUCH"(*)
30	BEZOUCE	A.S.U. CB 30
30	LE VIGAN	O.R.C.A.
30	VAUVERT	C.A.R.A.S.
31	LAURAGAIS	3A CB 9
31	SAINT-GAUDENS	3A CB 9
31	TOULOUSE	3A CB 9
33	ARCACHON & ENVIRONS	S.O.S. CB
33	MEDOC	A.R.A.S.S.
33	MEDOC	"14 EB"(*)
33	SAINTE-FOY-LA-GRANDE	C.C.P.F./POMPIERS
34	MONTPELLIER	S.O.S. ASSISTANCE 34
34	MONTPELLIER	S.O.S. MONTPELLIER
34	PEZENAS	P.A.S.
35	RENNES	CANAL 9 A.C.O. 35
37	TOURS	CANAL 9 A.C.O. 37
38	BOURGOIN-JALLIEU	SERVICE RADIO GUIDAGE
38	GRENOBLE	"BIBI 38"(*)
40	DAX	S.M.U.R. 40
40	MONT-DE-MARSAN	S.A.M.U. 40
40	MONT-DE-MARSAN	S.O.S. CB LANDES
41	BLOIS	A.C.B.O. S.O.S. CANAL 9
42	BELMONT-DE-LA-LOIRE	S.V.H. CANAL 9
44	SAINT-NAZAIRE	P.R.I.S.A. CANAL 9
44	REZE	A.S.U.R. 9
45	ORLEANS	CANAL 9 E.S.U.
49	BEAUPREAU	A.R.A.S.S.
49	CHEMILLE	A.R.A.S.S.
49	CHOLET	A.R.A.S.S.
50	CHERBOURG	S.O.S. CB ASSISTANCE SANTE
50	ST-SAUV.-LE-VICOMTE	"BRUCE LEE"(*)
50	MARIGNY	14 MDX 044 F.50(*)
51	HEILTZ-LE-MAURUPT	SOS ASSISTANCE CB NORD-EST
51	MAGNEUX	"14 IF 030"(*)
52	CHAUMONT	A.R.S.U.C.
57	TROIS-FONTAINES	S.O.S. CB MOSELLE
58	NEVERS	A.R.A.S.S.
59	ANNOEULLIN	RADIO ASS. SERVICE 59/62
59	HAZEBROUCK-BAILLEUL	"SCHTROUMPF BRICOLEUR"(*)
59	ROUBAIX	RADIO-ASSISTANCE SECURITE
59	TOURCOING	S.O.S. CONSEIL
61	DAMIGNY	CANAL 9 A.C.O. 61
61	ECHAUFFOUR	"14 PP 61"(*)
62	DESURES	"CHARLIE III"(*)
64	PAU	S.O.S. FRANCE CB
64	PAU	L'ESSAI TX BILLERE
66	ARGELES-SUR-MER	SECOURS-ASS. RADIO ALBERES
66	MONTESQUIEU	"SIMCA MILLE"(*)
67	MARCKOLSHEIM	S.O.S. ASSISTANCE 67
67	MOTHEM	C.S.R.A.
67	WISSEMBOURG	C.S.R.A.
68	BALDERSHEIM	CLUB ASS. RECHERCHE ALSACE
69	BOURG-DE-THIRY	S.V.H. CANAL 9
69	CARS-LA-VILLE	S.V.H. CANAL 9
69	SAINT-PRIEST	A.G.I.R. 69
71	CHAUFFAILLES	S.V.H. CANAL 9
71	LIGNY-EN-BRIONNAIS	S.V.H. CANAL 9
72	LE MANS	CANAL 9 NATIONAL A.C.O.
73	GRENOBLE	C.B.C.R./POMPIERS
74	ANNECY	S.P. 74
74	GAILLARD	ASSISTANCE SECURITE RADIO
76	DIEPPE	A.R.A.
76	LE HAVRE & NORMANDIE :	Réseau "ALPHA"
76	PORT-JEROME	A.R.G.O.S.
76	ROUEN	"NAVY SEAL"(*)
77	AVON	RADIO ASS. SECOURISME
77	DAMMARIE/MELUN	C.A.L.
77	FONTENAY-TRESSIGNY	CANAL 9 A.C.O. 77
77	LORREZ-LE-BOCAGE	S.O.S. CANAL 9 SUD 77
77	MEAUX	R.A.S.
77	MONTEREAU	A.F.D.S.C.
79	MELLE	A.R.A.S.S.
79	THOUARS & ENVIRONS	A.R.A.S.S.
80	AMIENS	S.O.S. MEDECINS
82	MONTAUBAN	"DIABLE BOITEUX"(*)
83	LA SEYNE-SUR-MER	INTERVENTION SECURITE ASS.
84	CARPENTRAS	"OKAPI 84"(*)
85	FONTENAY-LE-COMTE	A.R.A.S.S.
85	LA ROCHE-SUR-YON	A.R.A.S.S.
85	SAINT-JEAN-DE-MONTS	A.R.A.S.S.
86	INGRANDES-SUR-VIENNE :	14 VICTOR INDIA
92	CHAVILLE	"CHEZ DOC 92"(*)
92	COLOMBES	CLUB SECOURS SECURITE C.9
92	COURBEVOIE	S.O.S. CANAL 9
93	TREMBLAY-EN-FRANCE	S.P.A.R.N.
94	ALFORTVILLE	BREAK-O-CLUB
94	SAINT-MAUR	"14 AIX 255"(*)
94	SAINT-MAUR	M.L.A.
95	CORMEILLES	R.C.B.A.

(*) Cibiste indépendant

ANTENNE MOBILE
Sirio Silver Megawatt 3000 N

Présentée comme étant le top de la nouvelle série "Silver Line" d'antennes mobiles Sirio destinées aux cibistes, voici la "Mégawatt 3000 N". Imposante, elle paraît prometteuse. Nous l'avons essayée



De type "7/8 d'onde", la "Mégawatt 3000 N" doit sa référence au fait qu'elle peut encaisser, selon son constructeur, une puissance de... 3000 watts ! Susceptible de fonctionner entre 26 et 28 MHz, elle offre une bande passante théorique de 2 MHz. Antenne mobile de haut de gamme, elle est dotée d'un fouet dont la hauteur atteint près de 1740 mm. Il ne faudra pas s'attendre à bénéficier d'une quelconque discrétion si l'on s'équipe d'un tel aérien. D'autant que pour profiter au mieux de ses performances, il conviendra de la monter en plein milieu du pavillon !

MONTAGE A PERCAGE RECOMMANDE

Gratifiée d'un fouet métallique de grande qualité, la "Sirio Mégawatt 3000 N" possède une volumineuse self à sa base. Audessus de cette dernière, on trouve une rotule qui permet d'incliner le fouet. Un système judicieux qui rend envisageable le montage de cette antenne sur un support qui n'est pas horizontal. Concrètement, rien ne s'opposera à l'installation de la "Mégawatt 3000 N" sur un hayon arrière, par exemple. Par ailleurs, on emploiera systématiquement l'embase "N" qui est fournie car le perçage de la carrosserie s'impose pour monter une telle "canne à pêche" ! Opter pour une base magnétique risque en effet de conduire à des surprises et à des dégâts si le véhicule se déplace à une vitesse élevée.

AJUSTER LE ROS

Avant de procéder aux premiers essais de la "Sirio Mégawatt 3000 N", il reste évidemment à ajuster son ROS. Pour ce faire, on agira sur la longueur du fouet grâce au stub qui se situe juste au-dessus de la self et de la rotule. Sur la bande de 40 canaux que l'on aura choisie comme bande de résonnance, le ROS ne devra pas dépasser une valeur de 1,3 aux deux extrémités. Ce qui ne sera guère difficile à obtenir, compte tenu de la largeur de la bande passante. Ainsi, au cours de nos essais, nous avons mesuré une valeur de ROS de 1,1 aux limites de la bande réglementaire, des valeurs respectives de 1,2 et 2 aux extrémités des "inférieurs" et des "sous-inférieurs", ainsi que de 1,8 et 2,3 aux extrémités des "supérieurs" et des "sup-sup".

PORTEE OPTIMALE

En matière de portée, la "Sirio Silver Mégawatt 3000 N" n'a éprouvé aucune difficulté à surclasser de 3 points notre "Sirio Star 900" de référence. En émission, même avec l'aide d'un ampli d'une quarantaine de watts pour compenser la petite taille de la "Star 900", la "Mégawatt 3000 N" passait mieux, avec un gain moyen de 3 points sur le S-mètre de nos correspondants. En réception, cette dernière nous procurait un gain de 2 à 2,5 points par rapport à notre antenne de référence. Des performances qui démontrent, une nouvelle fois, que les meilleurs résultats sont obtenus avec des antennes mobiles dont le fouet se révèle le plus imposant possible.

SPECIALE "DXEUR" OU "GRAND LOCAL"

S'adressant aux cibistes exigeants et passionnés, l'antenne mobile Sirio Silver Mégawatt 3000 N leur garantira des performances optimales en mobile. Sous réserve, bien sûr, qu'elle soit judicieusement installée (au milieu du pavillon, de préférence) et associée à un bon TX. Cet aérien sera aussi bien apprécié en local qu'en DX. Reste qu'il faudra se plier à certaines contraintes inhérentes à sa grande hauteur...

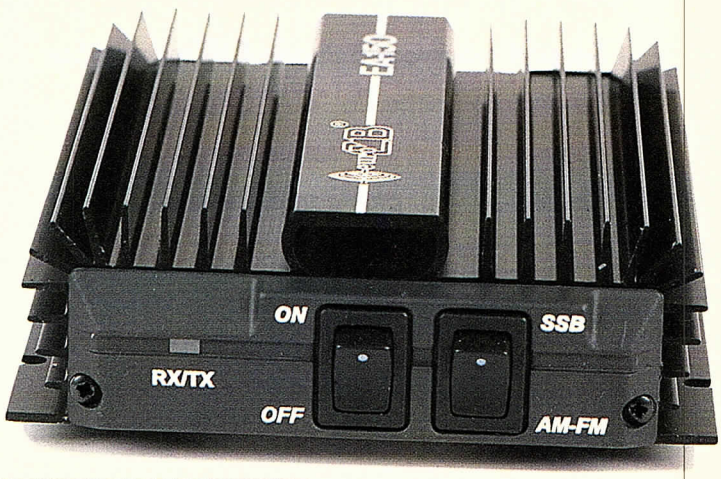
Hugues LEPILLIER

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

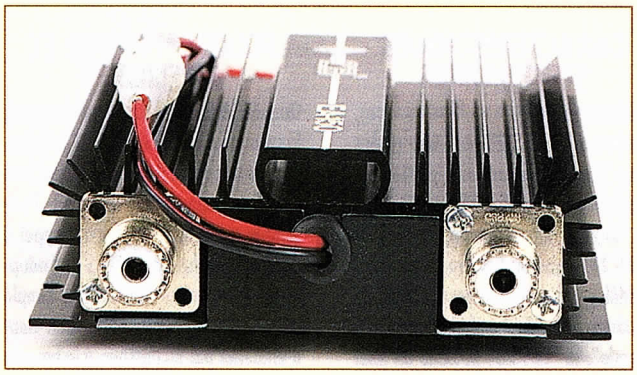
- Type : 7/8 d'onde.
- Polarisation : verticale.
- Gamme de fréquences : entre 26 et 28 MHz.
- Bande passante : 2 MHz.
- Puissance admissible : 3000 W PEP.
- TOS : inf. ou égal à 1,2.
- Gain : 5 dB.
- Impédance : 50 ohms.
- Connectique : UHF "PL 259".
- Eléments fournis : une embase "N" et un cordon coaxial.
- Longueur du fouet : 1740 mm.
- Poids : 430 g.

Ampli Euro CB EA 150

Conçu et produit par CB House dans son usine des Philippines, l'ampli (12 volts) Euro CB EA 150 répond parfaitement aux besoins des stations mobiles qui souhaitent compenser les performances limitées de leur antenne. Nous l'avons essayé ! Mais, attention, son usage est interdit par la réglementation applicable aux cibistes français...



Plutôt discret avec sa taille compacte (120 x 40 x 140 mm) et sa teinte noire, l'ampli EA 150 est un modèle dépouillé. De fait, ses commandes implantées en façade se limitent au strict minimum. A savoir : un inverseur marche-arrêt et un sélecteur de modes de modulation (AM/FM ou SSB). Et c'est tout ! Un témoin lumineux bicolore indique d'autre part si l'ampli opère en émission ou s'il se trouve simplement prêt à fonctionner.



UNE CENTAINE DE WATTS

Susceptible de muscler considérablement la station mobile à laquelle il sera associé, l'ampli EA 150 peut délivrer une petite centaine de watts : compter 90 watts à partir d'une puissance d'excitation de 4 watts. Un fusible de 12 ampères a été inséré dans le cordon d'alimentation que l'on s'efforcera de rendre le plus court possible. On adoptera en outre un câble de bonne section, au moins identique à celle du cordon d'origine. On tablera sur une bonne dizaine d'ampères ! Quant au raccordement de l'ampli EA 150 sur le TX, il ne posera aucun problème. Il suffira effectivement de l'intégrer dans la ligne coaxiale, entre le poste (le plus près possible de lui) et l'antenne.

SIMPLE, FONCTIONNEL...

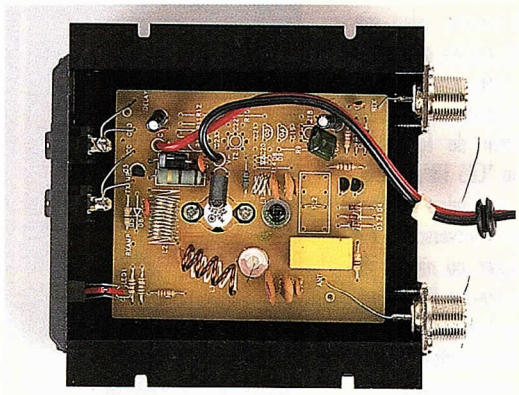
Le circuit de l'ampli Euro CB EA 150 se révèle simple et propre. Il fait appel à des composants traditionnels et s'articule autour d'un transistor "MRF455". Pour y accéder, il convient de faire glisser la trappe inférieure du coffret. Les ailettes du radiateur garantissent un refroidissement satisfaisant, pour peu, évidemment, que l'ampli ne soit pas monté dans un emplacement exigu et non ventilé. On se félicitera par ailleurs de relever la présence opportune de quatre découpes aménagées dans le plan inférieur du boîtier. Grâce à elles, on pourra immobiliser fermement l'"EA 150" contre une surface plane.

...ET EFFICACE !

En exploitant l'ampli en question avec un poste CB délivrant environ 3 watts, on gagnera 2 points sur le S-mètre du correspondant. Ce qui est déjà très intéressant et permet de compenser les performances réduites de l'antenne mobile si l'on converse avec une station fixe.

Nos essais ont démontré qu'en mode AM, il ne fallait pas dépasser une puissance d'environ 70 watts. Car, au-delà, la modulation est affectée d'une dégradation dommageable. Concrètement, il est donc recommandé de baisser la puissance du poste émetteurrécepteur pour la caler sur environ 3 watts. L'idéal sera bien sûr d'employer un réducteur de puissance que l'on positionnera entre le TX et l'ampli. On disposera alors de plusieurs niveaux de puissance de sortie, en jouant sur celle appliquée à l'entrée. En mode FM, par contre, pas de problèmes, même à pleine puissance ! Bien entendu, on aura recours à une antenne capable de supporter une puissance de l'ordre de 200 watts et on la réglera de manière à obtenir un ROS aussi faible que possible. En tout état de cause, jamais supérieur à 1,5.

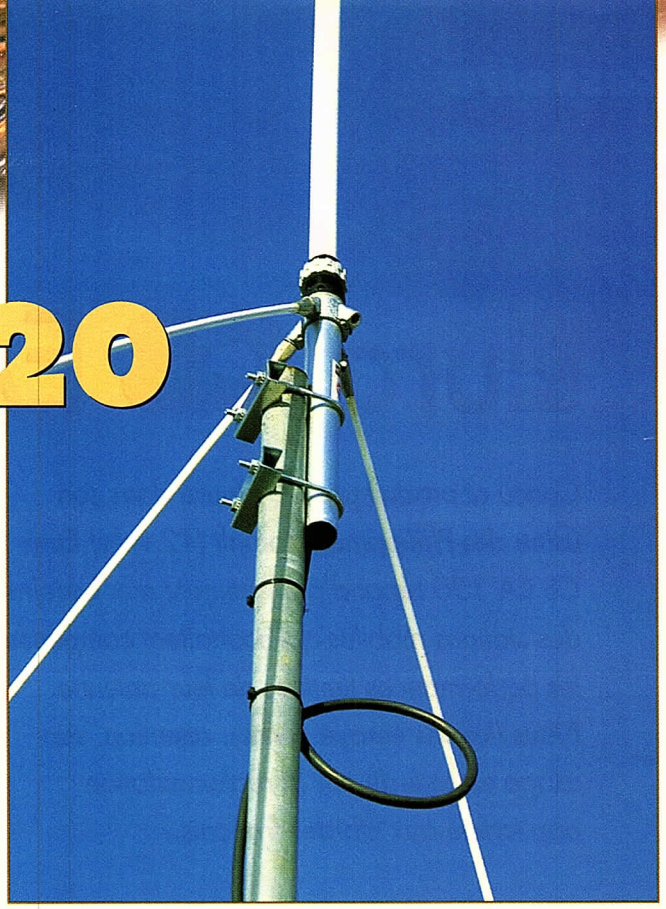
Hugues LEPILLIER



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

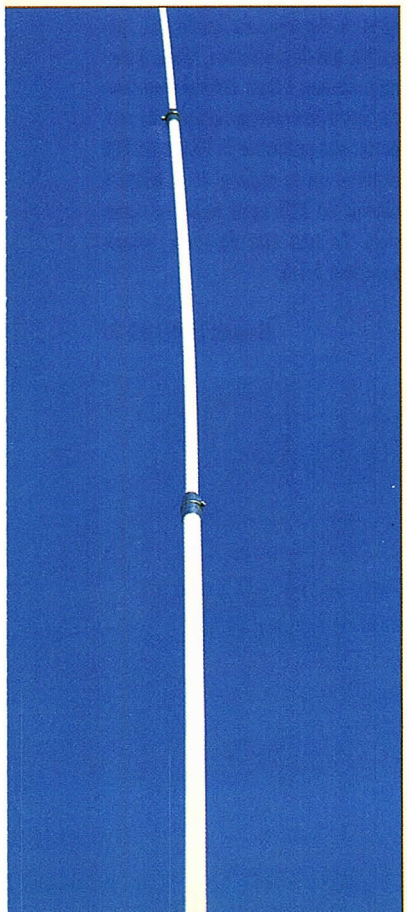
- Gamme de fréquences : entre 26 et 30 MHz.
- Puissance d'entrée : entre 0,5 et 4 W.
- Puissance maxi de sortie : 90 W.
- Alimentation : 13,8 V.
- Consommation : 12 A.

Antenne fixe CTE CBS 20



Second modèle d'antenne CB fixe en fibre de verre blanche, la "CTE CBS 20", commercialisée en France par Radio DX Center, se veut plus complète et donc encore plus performante que la "CBS 18", présentée récemment dans nos colonnes. Nous en avons essayé un exemplaire afin de répondre aux multiples interrogations de nos lecteurs...

Esthétiquement, la "CTE CBS 20" laisse apparaître de nombreux points communs avec sa petite soeur. Elle adopte en effet un fouet vertical se composant de trois tronçons de section conique, ainsi qu'un réglage du TOS à sa base. Elle possède en outre le même système d'élément supérieur emboîtable qui permet d'ajuster la fréquence de résonnance. Quant à la polarisation, elle est bien évidemment verticale et omnidirectionnelle.



CARACTERISTIQUES SEDUISANTES

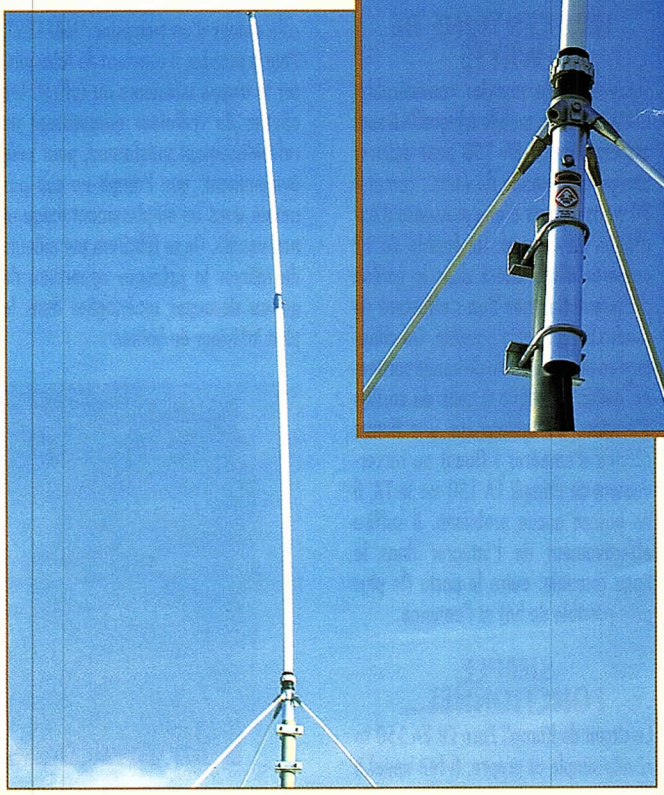
Entièrement réalisée en fibre de verre, l'antenne CTE CBS 20 peut être réglée pour fonctionner sur une portion de bande comprise entre 25,5 et 31 MHz. Sa hauteur totale atteint, comme la "CBS 18", environ 5,50 m. Si les deux modèles présentent la particularité de combiner une "1/2 onde" et une "1/4 d'onde", la "CBS 20" possède un plan de sol constitué par quatre radians. Pour le reste, les caractéristiques avancées par le constructeur sont identiques. A savoir : une puissance admissible de 2000 watts PEP et une bande passante de 2 MHz, avec un ROS de 1,5 aux extrémités.

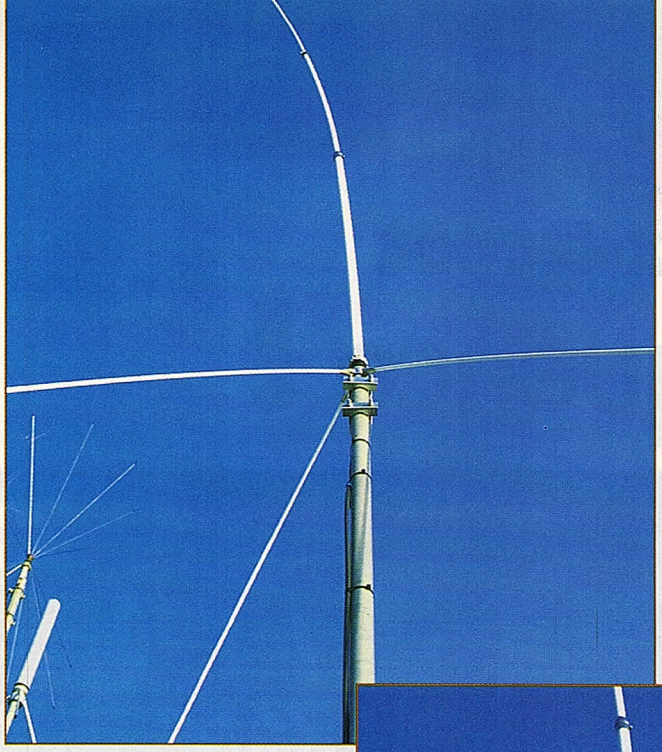
APPLICATIONS SPECIALES

Cette antenne de base, spécialement conçue pour être installée dans les régions exposées au vent et aux agressions de l'air (pollution, sel marin, gel, etc...), résiste, là encore, selon son constructeur, à des rafales atteignant 90 miles/heure, soit environ 145 km/h. Si les trois éléments du fouet vertical s'assemblent de la même manière que sur la "CBS 18", c'est-à-dire par vissage, un boulon assurant une immobilisation transversale a été astucieusement ajouté au niveau du manchon de raccordement. Un dispositif qui empêchera l'ensemble de se désolidariser sous les assauts du vent et des balancements qu'il occasionne.

FIXATION REVUE ET AMELIOREE

Quant à la fixation sur le mât-support, le système a été, là aussi, fort judicieusement simplifié. A la place du curieux élément déporté qui retenait l'ensemble sur le mât, en faisant appel à deux jeux de brides, la "CBS 20" adopte un système nettement plus simple mais tout aussi efficace. Un tube vient d'emboîter par en dessous, à la base de l'antenne. Sur ce dernier, deux brides prennent ensuite place. Après serrage, elles garantissent l'immobilisation de l'antenne sur son mât. Simultanément, on dispose d'une protection efficace du point de raccordement du câble coaxial (PL) car ce dernier passe à l'intérieur du tube. Du même coup, la prise "PL" se trouvera alors à l'abri d'éventuels ruissellements !





CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- Type : "1/2 onde" et "1/4 d'onde".
- Gamme de fréquences : de 25,5 à 31 MHz.
- Bande passante : 2 MHz (avec TOS de 1,5 aux extrémités).
- Elements du fouet vertical : en fibre de verre.
- Polarisation : verticale.
- Plan de sol : 4 radians en fibre de verre.
- Puissance admissible : 2000 W PEP.
- Impédance : 50 ohms.
- Connectique : "SO 239".
- Résistance au vent : 145 km/h.
- Longueur : 5,50 m.

CONSEILS D'ASSEMBLAGE

Lors du montage de l'antenne CTE CBS 20, on prendra soin de commencer par emboîter le support spécial des radians du plan de sol, puis de faire passer le câble coaxial dans le tube métallique, avant de serrer la prise "PL" sur l'embase "SO 239". Les boulons destinés à immobiliser l'ensemble seront ensuite posés et les radians montés. Il ne restera plus qu'à assembler les éléments du fouet vertical. La longueur de l'élément supérieur métallique sera soigneusement déterminée en fonction de la fréquence de résonnance retenue et du tableau reproduit sur la notice.

INSTALLATION

Compte tenu de l'encombrement non négligeable des radians du plan de sol, il conviendra de prévoir un dégagement d'au moins 4 m entre la base du fouet vertical et le pied du mât. Il faudra prévoir un mât de cette dimension pour que l'aérien se trouve correctement dégagé des obstacles environnants ainsi que des antennes TV voisines. Si nécessaire, un haubanage sera effectué. En outre, avant d'installer définitivement la "CBS 20", on ajustera le ROS avec précision, en jouant sur la position des deux bagues prévues à cet effet, à la base du fouet en fibre de verre.

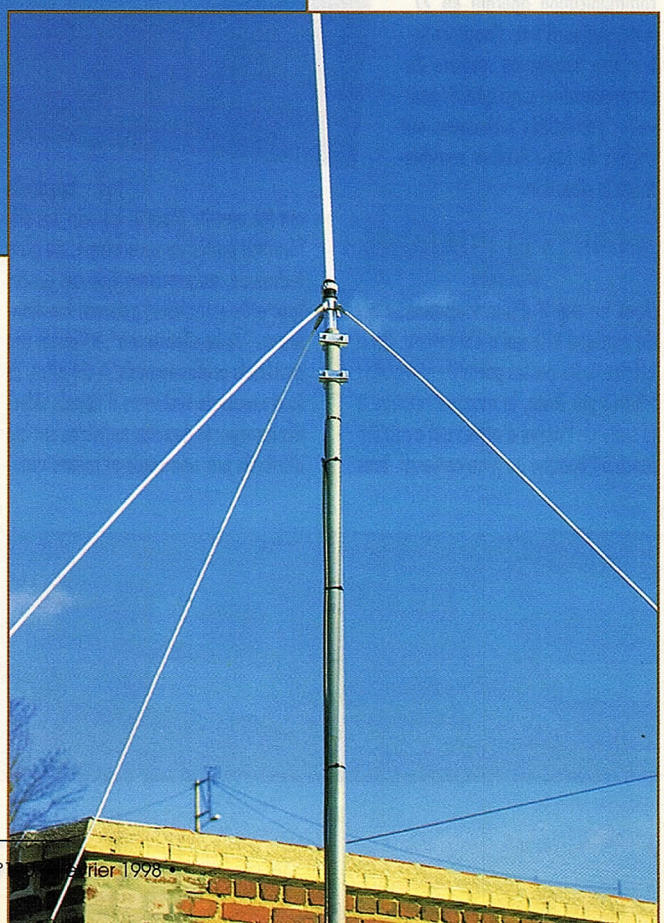
SPECIALE "GRAND VENT"

Lors de nos essais de la "CBS 20", par chance, nous avons essuyé plusieurs tempêtes. Durant de longues heures, l'antenne a parfaitement résisté à des rafales dépassant les 100 km/h. Seul, un élément du plan de sol mal serré s'est détaché (voir photos). Si l'ensemble s'est montré d'une souplesse étonnante, une fois le calme revenu, la "CBS 20" a repris une position tout à fait normale. En se contentant d'une valeur de 1,5 aux extrémités (c'est ce que préconise le constructeur), nous avons relevé une bande passante de 2 MHz. Cette dernière peut être portée à 2,5 MHz si l'on se satisfait d'une valeur de 1,8.

BANDE PASSANTE DE 2 MHZ

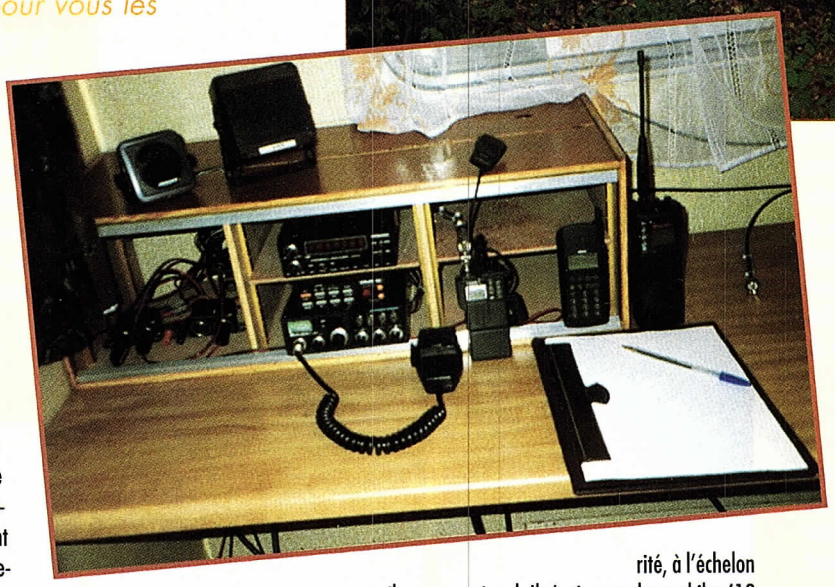
Outre une bande passante beaucoup plus importante que celle relevée avec la "CBS 18", la "CBS 20" nous a gratifié de performances honorables. Et ce, tant en liaisons locales qu'en DX. Les portées obtenues se sont avérées légèrement supérieures à celles procurées par notre "Procom GP 1/2 onde" ayant valeur de référence. Précisons que les deux antennes étaient installées à la même hauteur.

Hugues LEPILLIER



La Croix-Rouge en Fréquence !

Implantée sur l'ensemble du territoire national, la Croix-Rouge dispose d'une flotte de véhicules parmi lesquels figurent des ambulances. Les secouristes, qui sont amenés à intervenir, disposent de moyens modernes de radiocommunications. Nous avons pris l'exemple de la Normandie pour vous les présenter.



Le courrier émanant de "Tim 67" (Cf. "Courrier technique" de notre numéro 188) a suscité une certaine nostalgie chez les secouristes de la Croix-Rouge. En effet, les anciens se souviennent du temps où ils utilisaient du matériel de radiocommunication opérant en 27 MHz. Aujourd'hui, l'augmentation des besoins en matière de communication ainsi que les nouvelles possibilités techniques ont permis de faire évoluer sensiblement la situation.

MOBILES ET PORTATIFS ICOM

Dans un esprit d'harmonisation, c'est du matériel VHF qui a été retenu. On a affaire à des postes portatifs et mobiles fournis par Icom, la marque retenue à la suite de l'appel d'offres qui avait été lancé à l'époque au plan national. Tous ces appareils ont été ensuite répartis au sein des différentes unités de secourisme. Au plan technique, on précisera que ces postes (portatifs et mobiles) peuvent fonctionner en "veille silencieuse", à l'instar des matériels professionnels. A cet effet, ils sont munis de systèmes d'appels sélectifs incorporés dont les numéros ont été attribués par une seule et même autorité, à l'échelon national. Il s'agit, pour les mobiles (12 watts), d'"ICV200T", et, pour les portatifs (1 watt/5 watts), d'"IC-H16T" (ancien modèle) et d'"IC-F30LT" (modèle actuel).

TROIS CANAUX

Le matériel radio de la Croix-Rouge permet à ses opérateurs de communiquer de trois façons différentes. En premier lieu, ils peuvent trafiquer sur un canal monofréquence, dit "fréquence tactique". Ce canal est employé pour toutes les interventions effectuées dans un secteur géographique assez restreint. Par ailleurs, ils peuvent travailler sur un canal bifréquence, dit "fréquence relayée", lorsqu'une opération nécessite de couvrir une zone plus étendue. Le relais adéquat, composé de deux postes mobiles assemblés dans un rack avec une logique (IC-V200R), sera alors provisoirement installé en un lieu stratégique (point haut) grâce auquel sera assurée la couverture de l'ensemble de la zone d'intervention. Enfin, un autre canal bifréquence permet, via le relais du SAMU le plus proche, de demander conseil aux médecins d'urgence, voire même de solliciter leur intervention.

LIAISONS RELATIVES AU SERVICE

On l'aura deviné, l'évolution technique des moyens de radiocommunication est telle que les procédures d'utilisation sont devenues également beaucoup plus strictes. Il ne saurait, en effet, être question de tenir des QSO semblables à ceux que l'on peut entendre sur la CB, même en ne prenant que les plus QRO ! Les instructions sont claires et impérieuses : "Ne peuvent être transmis que des messages relatifs au service". Et, pour garantir le respect aussi bien des prescriptions officielles que des procédures radio élaborées par les services centraux de la Croix-Rouge, il n'y a qu'un seul moyen efficace : la formation !

FORMATION ET RECYCLAGE

C'est ainsi que les moniteurs radio sont chargés d'inculquer aux secouristes les connaissances théoriques et pratiques nécessaires au trafic radio. Dans ce but, sont organisés des stages.

A la fin de ces sessions, seuls les candidats jugés aptes obtiennent leur diplôme d'opérateur radio. Ils sont alors autorisés à utiliser le matériel radio VHF de la Croix-Rouge. Et ce, pour une durée de 3 ans. A la fin de cette période, la participation à une demi-journée de recyclage est obligatoire pour maintenir valide le certificat d'opérateur radio. Un recyclage qui a notamment pour objet de faire connaître les dernières évolutions intervenues depuis la formation initiale, qu'elles concernent le matériel ou les procédures. Pour 23 opérateurs et opératrices du département 76 (Seine-Maritime), un tel recyclage a eu lieu récemment (courant décembre 97) dans les locaux des secouristes de Bolbec, sous la direction de deux moniteurs départementaux et d'un assistant technique.

LA CROIX-ROUGE ET ARGOS SUR LE TERRAIN

Chacun dans sa spécialité et tous pour atteindre un même objectif : garantir un maximum de sécurité. Le dimanche 21 décembre 1997, les secouristes de la Croix-Rouge et les opérateurs ARGOS se sont retrouvés pour leur quinzième opération commune de cette année : une journée de courses de cross, en toutes catégories (des poussins aux vétérans !), dans le Bois du Parc à Notre-Dame de Gravenchon (SeineMaritime). Ces courses ayant lieu depuis plusieurs années déjà, le scénario s'avère bien rodé. Le plan des parcours, avec les emplacements de chaque intervenant, est prêt. Il n'y a plus qu'à...

Dès 8h30, les secouristes installèrent leur tente "médicale" à proximité de la ligne d'arrivée et mirent en place un véhicule ambulance (ASM). La caravane "PC Radio" d'ARGOS, après un petit parcours entre les arbres sur un terrain assez gras, trouva son lieu d'implantation, juste à côté de l'installation des secouristes. Le montage du matériel releva de la simple routine maintes fois répétée : fixation des antennes sur la galerie de la caravane, raccordement des postes CB et VHF, puis branchement du groupe électrogène assurant un éclairage correct de la tente médicale et du "PC Radio".

Le long du circuit de la course, les intervenants se dispersèrent sur les huit points prévus, ceci afin de couvrir l'ensemble du parcours. A chaque fois, il y avait un poste tenu par deux secouristes, suivi d'un poste d'observateur ARGOS (*), et ainsi de suite... Puis, l'opérateur du "PC Radio" entra en action avec le contrôle radio pour vérifier que chaque poste se trouvait à sa place. Les appels radio passèrent bien, tant en CB qu'en VHF. Tout étant "OK", l'organisateur fut informé que le dispositif de sécurité était opérationnel, ce qui permit de donner le départ de la première course.

Quatorze courses se déroulèrent ainsi au fil des heures. Heureusement pour tous, sans accident majeur et donc avec un trafic radio très limité. Sur le terrain relativement lourd, certains coureurs franchirent toutefois la ligne d'arrivée dans un état d'épuisement tel qu'une mise au repos pour récupérer s'imposa, soit sous la tente des secouristes, soit... sur la couchette du "PC Radio" !

En décembre, les journées sont courtes et c'est presque à la nuit tombante que se termina cette dernière opération de l'année, menée tambour battant par les cibistes et les secouristes normands.

(*) C'est l'occasion de chercher dans un dictionnaire la signification première d'ARGOS (ou ARGUS)

PC MOBILE "ARGOS"

On notera au passage que ce dernier formateur est bien connu des cibistes normands. Il s'agit effectivement du président d'"ARGOS", une association de cibistes engagée dans l'opération "Canal 9 en Normandie" dont les membres sont souvent présents aux côtés des secouristes sur diverses manifestations nécessitant une "couverture sécurité" complète. Dans ces situations, un poste de commandement unique, installé dans une caravane spécialement aménagée par "ARGOS" en "PC Radio Mobile", se charge de gérer l'ensemble du trafic radio. Et ce, aussi bien sur la bande des 27 MHz que sur les canaux VHF de la Croix-Rouge.

Philippe GUEULLE

LE DOSSIER DU MOIS

SAVOIR CÂBLER UN MICRO

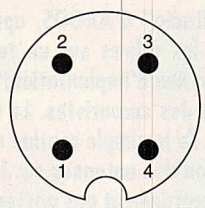
Qui n'a jamais été tenté, un jour, de substituer au micro d'origine, livré avec son poste CB, un modèle plus sophistiqué et plus performant ? Se pose alors l'éternel problème de son raccordement. Comme nous allons le voir, cela est généralement simple à résoudre. Bref, c'est à la portée de la plupart des cibistes !

Avant toute chose, il importe de connaître le brochage de la prise micro du poste CB dont on dispose. Habituellement, ces renseignements sont mentionnés sur la notice fournie avec le TX. A défaut, on se reportera aux informations reproduites ici, concernant la majorité des marques et modèles spécifiques.

QUATRE BROCHES

Si, par chance, la prise est du type "4 broches", on se trouve alors dans l'une des situations les plus enviables. Aux deux grandes familles de TX qui offrent des branchements particuliers, Euro CB/Midland, d'une part, et President, Superstar et Galaxy Saturn, d'autre part, s'ajoute un troisième branchement standard possible, adopté autrefois par les marques Colt, Ham, Jumbo, Major, Rama, Tagra ou encore Tristar. A noter que les quatre broches correspondent respectivement à l'émission "TX", à la réception "RX", à la "masse" et à la modulation "Audio".

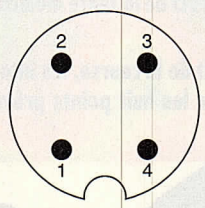
PRISE A VIS STANDARD 4 BROCHES *Tx Ancienne Génération



NC 514

1: AUDIO
2 : MASSE
3 : Rx
4 : Tx

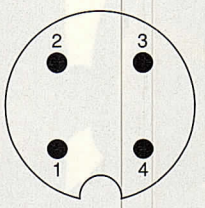
CYBERNET
Betatek, Bristol, Colt, Cybernet, Elek, Euro CB, Excalibur, Formac, Hailicrafters, Ham, Jumbo, Lafayette, Major, Marko, Midland, Multitech, Pétruse, Rama, Saturne 40, Saturne 80, Scooper, Superstar 2002, Tagra, Tristar.



NC 514

1: AUDIO
2 : MASSE
3 : Rx
4 : Tx

Euro CB, Midland.



NC 514

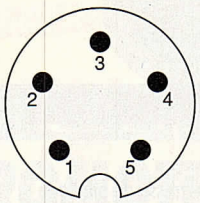
1: MASSE
2 : AUDIO
3 : Tx
4 : Rx

UNIDEN
Electronica SSB 360, Galaxy Saturn, Palomar SSB 500, Président - Président Jimmy*, Johnny* (micro electret) - Président François*, Valéry*, Wilson*, Herbert*, JFK*, SS 120*, Jack*, Grant*, Jackson*, Rinard*, Franklin*, SS 360*, Benjamin (micro dynamique) - Sbe, Stalker, Superstar, Stag, Vice-Président Franck, Vice-Président Marc.

CINQ BROCHES, SIX BROCHES ET DIN

A côté de ces prises à vis comportant quatre broches et de ces trois branchements standards, existent de multiples variantes faisant appel à des prises à vis de type "5 broches" ou "6 broches", ainsi qu'à des fiches "DIN". Nous vous indiquons les brochages les plus répandus. A signaler que la plupart des postes President ont adopté une prise à vis possédant six broches. Ceci, afin de permettre à la majorité d'entre eux d'offrir une borne "+12 volts", constituant une opportunité fort judicieuse pour ceux qui s'équipent d'un micro - de table ou mobile - prévu pour pouvoir opérer avec une alimentation extérieure de 12 volts (un fil supplémentaire).

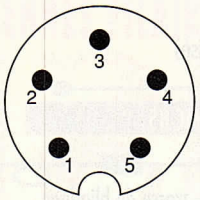
PRISE A VIS STANDARD 5 BROCHES



NC 516

1: AUDIO
2 : MASSE
3 : Rx
4 : COMMUN
5 : Tx

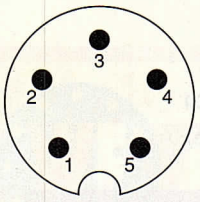
UNIDEN
"Président"
Sbe LCMS 8
Sbe LCBS 8
Superstar 360
"Stalker"



NC 516

1: AUDIO
2 : MASSE
3 : Rx
4 : Tx
5 : UP/DOWN

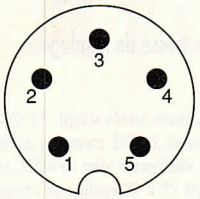
EURO CB



NC 516

1: AUDIO
2 : MASSE
3 : Tx
4 : UP
5 : DOWN

PRESIDENT LINCOLN
EMPEROR SHOGUN



NC 516

1: AUDIO
2 : MASSE
(AU COMMUN "4")
3 : Rx
4 : raccordée au "2"
5 : Tx

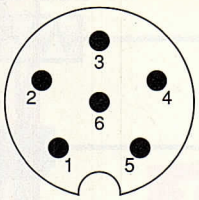
Variante Président, SBE, Stalker.

L'utilisateur ne sera plus à la merci d'une pile à plat ! Sans compter qu'il effectuera de notables économies de... piles ! Enfin, sachez que les prises à six broches sont bien souvent munies de deux bornes correspondant au déport "Up/Down". Dans la mesure du possible, on s'efforcera de conserver ce dispositif. A moins que le micro de remplacement n'en soit équipé ! Certains se risqueront à se lancer dans la bidouille correspondante, passant par l'implantation de deux poussoirs.

UN CABLAGE MINUTIEUX

Lorsque l'on câble une prise micro, il est nécessaire d'opérer avec beaucoup de minutie. Les fils seront d'abord étamés, puis coupés à une longueur très courte, avant d'être soudés sur la borne adéquate de la prise micro. On prendra soin d'éviter tout court-circuit entre les diverses bornes, de même qu'avec le corps métallique de la prise. C'est d'ailleurs ce qui justifie la présence d'une petite gaine transparente qu'il faut faire coulisser au-dessus des bornes, une fois les soudures réalisées. En outre, il est recommandé de poser un morceau de gaine thermorétractable sur la partie du cordon qui passe dans la prise micro, notamment au niveau des deux vis de serrage. Cela, dans le but de garantir une immobilisation parfaite du cordon et de pallier à tout risque de détérioration des soudures, voire d'arrachement pouvant survenir, par exemple, quand le cordon se trouve étiré ou lorsque l'on débranche le micro.

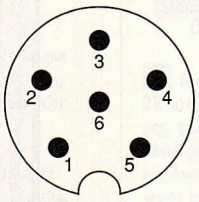
PRISE A VIS STANDARD 6 BROCHES



NC 518

1: AUDIO
2 : Rx
3 : Tx
4 : UP/DOWN
5 : MASSE
6 : + 12 VOLTS

EURO CB et PRESIDENT
Johnson, James et George

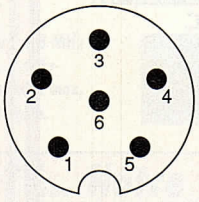


NC 518

1: AUDIO
2 : Rx
3 : Tx
4 : NON UTILISÉ
5 : MASSE
6 : + 12 VOLTS

Variante PRESIDENT
Jimmy, Johnny, Harry (micro electret) sans "UP/down".

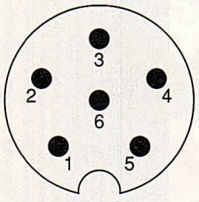
Taylor, Valéry, Wilson, Herbert, Robert, JFK, Grant, Richard, Jackson, MC6700, (micro dynamique)



NC 518

1: MASSE
2 : AUDIO
3 : Tx
4 : Rx
5 : UP
6 : DOWN

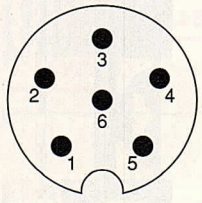
GALAXY SATURN TURBO
RCI 2950
RCI 2970



NC 518

1: AUDIO
2 : MASSE
3 : Rx
4 : Tx
5 : UP
6 : DOWN

MIDLAND ALAN 28

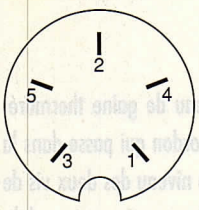


NC 518

1: AUDIO
2 : MASSE
3 : Tx
4 : UP
5 : DOWN
6 : Rx

EMPEROR SAMURAI

FICHE "DIN" à "5 BROCHES"



DIN 5 BROCHES

HY-GAIN

1: NON CONNECTÉE
2 : Tx
3 : MASSE
4 : AUDIO
5 : Rx

DIN 5 BROCHES

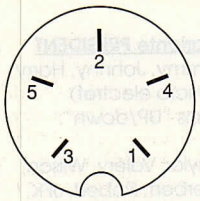
MIDLAND
77.009
77.104
77.112

1: AUDIO
2 : Tx
3 : MASSE
4 : MASSE
5 : Rx

DIN 5 BROCHES

MIDLAND
77.114

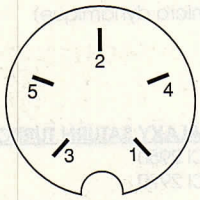
1: AUDIO
2 : Tx
3 : UP/DOWN
4 : MASSE
5 : Rx



DIN 5 BROCHES

MIDLAND
77.805

1: Tx
2 : Rx
3 : BF-(HP)
4 : NON UTILISÉE
5 : Rx



DIN 5 BROCHES

PRESIDENT Harry, Taylor*
HY-GAIN
MARKO
WAGNER

1: AUDIO
2 : Tx
3 : MASSE
4 : NON UTILISÉE
5 : Rx

Micros ASTATIC

- Audio = ...blanc
- Masse = ...bleu + tresse de blindage
- TX = ...rouge
- RX = ...noir

(le fil jaune n'est pas utilisé)

Micros KENWOOD MC 80 et MC 85

- Audio = ... blanc
- Masse = ...noir + tresse de blindage
- TX = ...rouge

(RX non connecté)

- UP = ...bleu
- DOWN = ...marron

(le fil vert n'est pas utilisé)

Micro KENWOOD MC 60

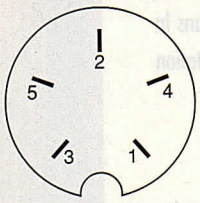
- Audio = ...jaune
- Masse = ...vert + tresse de blindage
- TX = ...noir

(RX non connecté)

- UP = ...bleu
- DOWN = ...rouge

Micros SADELTA

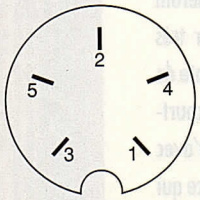
- Audio = ...blanc
- Masse = ...tresse de blindage
- TX = ...marron
- RX = ...vert
- Alimentation +12 volts = rouge



DIN 5 BROCHES

MAXCOM
INTEKA
IRRADIO
JAWS
LARA

1: AUDIO
2 : Tx
3 : NON CONNECTÉE
4 : MASSE
5 : Rx



DIN 5 BROCHES

SBE

1: Rx
2 : MASSE
3 : NON CONNECTÉE
4 : AUDIO
5 : Tx

TROIS MARQUES STANDARDISEES

Afin de faciliter encore le câblage d'un micro de remplacement, il nous a semblé utile de mentionner trois marques de microphones très prisées des cibistes éclairés car ces dernières adoptent systématiquement la même couleur de fil pour une fonction bien précise, et ce, quel que soit le modèle concerné. Pour connaître ces identifications propres à Astatic, Kenwood et Sadelta, on se reportera aux informations figurant ci-après.

CB-SHOP

le spécialiste

PROMOTIONS DISPONIBLES DANS TOUS LES MAGASINS CB-SHOP

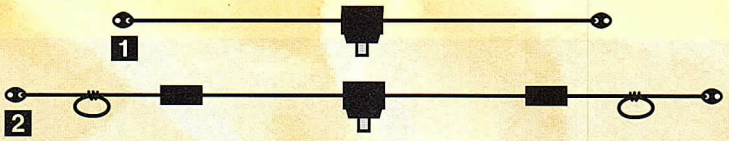
WINCKER FRANCE

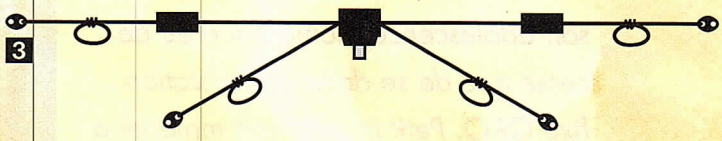
ANTENNES FILAIRES CIBI ET RADIOAMATEUR

FABRICATION DE QUALITÉ PROFESSIONNELLE

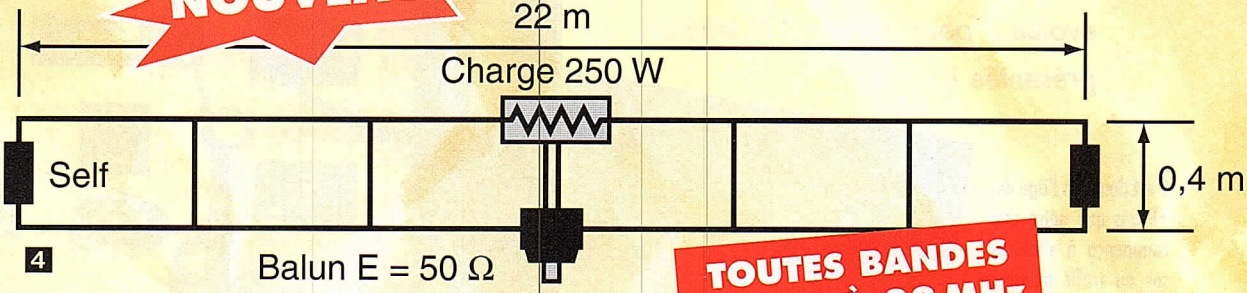
DES INFOS - DES PROMOS TOUTE L'ANNÉE • CONSULTEZ-NOUS SUR... 3615 CIBI

Offre valabel pour le mois de parution





NOUVEAU



TOUTES BANDES DE 1,8 À 38 MHz

1 DX-27 : Dipôle filaire omnidirectionnel E/R, résonance 1/2 onde, puissance 500 W, balun étanche sur ferrite fermée, câble en acier inoxydable toronné, longueur 5,5 m, avec spires de réglage 27 à 32 MHz, isolateurs (5000 V) porcelaine, gain + 3,15 dBi, livrée préréglée.

2 PERFO 12/8 : Dipôle filaire omnidirectionnel à gain, E/R 500 W, réglage de 15 à 30 MHz, gain exceptionnel, balun étanche sur ferrite fermée, câble multibrin acier inoxydable, longueur 11,5 m, spires de réglage, coulisseaux acier inox, isolateurs (5000 V) porcelaine, livrée préréglée.

3 QUADRA : Double dipôle filaire 1/2 onde omnidirectionnel, E/R 500 W, balun étanche, câble multibrin acier inoxydable, longueur 15 m, spires de réglage sur tous les brins, isolateurs (5000 V) porcelaine, livrée préréglée sur fréquences de 5 à 8 MHz, de 12 à 16 MHz et 27 MHz.

1 RX 1-30 : Dipôle filaire spécial DX, réception longue distance de 0,1 à 30 MHz, longueur 9 m, 12 m ou 15 m, prise au 1/3 sur demande, balun symétriseur, câble acier inoxydable, isolateurs porcelaine.

2 COMPACT : Dipôle filaire, réglage de 26 à 35 MHz, 2,5 m, E/R 500 W, 2 selfs d'allongement, balun étanche, doubles spires de réglage, coulisseaux inox, isolateurs porcelaine.

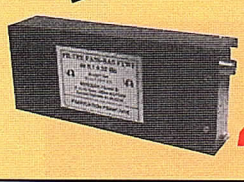
2 AVIATIC : Dipôle filaire bibande, réglable de 5 à 8 MHz et de 25 à 32 MHz, E/R 300 W, balun étanche, 2 selfs d'allongement, 4 boucles de réglage, coulisseaux acier inox, isolateurs porcelaine, longueur 8,5 m, livrée préréglée.

4 MEGAPOWER FILAIRE : Folded Dipôle chargé de conception inédite, longueur 22 m, couvre de 1,8 à 38 MHz, forte omnidirectionnalité, E/R, puissance 1 000 W pep, gain proche de 10 dB en fonction du nombre de longueurs d'ondes développées sur la longueur de l'antenne, TOS de 1:1 à 2,8:1 sans boîte de couplage, câble en acier inoxydable toronné, charge monobloc non selfique de 250 watts sur substrat haute technologie, selfs d'allongement de qualité professionnelle, balun étanche sur ferrite fermée, alimentation directe par câble coaxial 50 ohms. Un must !

WINCKER

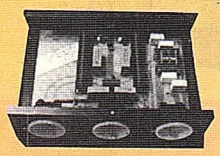
Vos problèmes de brouillage TV... Notre spécialité !!!

4 SOLUTIONS EFFICACES !



FTWF
Fitre passe-bas
- 2000 W PEP
0,5 - 30 Mhz

450F



FABRICATION FRANÇAISE

PSW GTI
Filtre secteur
- triple filtrage HF/VHF
+ INFORMATIQUE
- Ecrêteur de surtentions

495F

PSW G
filtre secteur
1 prises - 3 kW

320F

FILTRES SECTEUR AUX NORMES CE

PSW GT
filtre secteur
3 prises - 3 kW

470F

SRC pub 02 99 42 52 73 01/98

CB-SHOP
8, allée Turenne - 44000 NANTES
Tél. : 02 40 47 92 03

Demandez notre catalogue contre 50,00 FTTC FRANCO

WINCKER FRANCE
55 BIS, RUE DE NANCY • 44300 NANTES
Tél. : 02 40 49 82 04 • Fax : 02 40 52 00 94
e-mail : wincker.france@hol.fr

BON DE COMMANDE

NOM

ADRESSE

JE PASSE COMMANDE DE :

Nouveau ! Paiement par cartes bancaires au 02 40 49 82 04

Filtre ant. pass-bas FT WF	☐	450,00 FTTC
Filtre secteur PSWG	☐	320,00 FTTC
Filtre secteur PSWGT	☐	470,00 FTTC
Filtre secteur PSWGTI	☐	495,00 FTTC
Antenne MEGAPOWER 4 NOUVEAU	☐	1900,00 FTT
Antenne COMPACT 2	☐	690,00 FTTC
Antenne AVIATIC 2	☐	750,00 FTTC
Antenne DX-27 1	☐	590,00 FTTC
Antenne PERFO 12/8 2 ..... 790,00 F TTC	☐	720,00 FTTC
Antenne QUADRA 3 ..... 890,00 F TTC	☐	790,00 FTTC
Antenne RX 1/30 MHz 1 .... 890,00 F TTC	☐	690,00 FTTC
Participation aux frais de port		70,00 FTTC
JE JOINS MON RÈGLEMENT TOTAL PAR CHÈQUE DE :		FTTC
Catalogues CiBi/Radioamateurs ... FRANCO	☐	50,00 FTTC

CBM

Op. Romain 14 CBS 135

Passionné de Citizen Band depuis son adolescence, Romain n'a eu de cesse que de se doter d'une station fixe QRO. Petit à petit, son matériel a évolué... pour aboutir à la station présentée ici.

C'est donc dès l'âge de 15 ans que notre ami commença à s'intéresser au trafic transitant sur la bande des 27 MHz. L'un de ses amis lui communiqua alors le virus ! Romain, qui était encore trop jeune pour conduire un "push", se décida à s'équiper en fixe. Très vite, une antenne de type "GP 27" (1/2 onde) fut installée à proximité immédiate du QRA familial. A l'époque, elle n'était montée qu'à 1,50 m du sol. Concernant le TX, bénéficiant des précieux conseils d'OM initiés, notre ami débuta avec un "President Grant".

L'ATTRAIT DU DX

Après avoir multiplié les contacts sur l'air en local, comme tous les néophytes, Romain découvrit vite l'attrait des liaisons à longue distance. Son premier TX étant un multimode, il ne lui restait plus qu'à le débrider pour pouvoir se lancer à son tour dans le DX en mode BLU. Dans la foulée, sa station se transforma. L'antenne fut ainsi remplacée par une "Spectrum 200", fixée sur un mât plus conséquent. Une alimentation de 10/12 ampères fut également acquise.

LA STATION S'AMELIORE

Pour assouvir encore mieux sa passion dévorante pour le DX, Romain décida de continuer à faire évoluer son matériel. C'est ainsi qu'il opère désormais en fixe avec un "Emperor Shogun". Ce dernier est exploité avec un micro de table Zetagi MB+5, un ampli BV 131, un préampli DP 28, un HP 1000 S et un réducteur de puissance EPR 25. Pour les contacts locaux, un second TX a été installé. Il s'agit d'un "Midland 77-114 New". Tous ces appareils ont été regroupés et encastrés pour la plupart dans un meuble de réalisation "OM". Côté antenne, la "Spectrum 200" a été conservée. Pour en étendre les performances, celle-ci a été perchée à 8 m du sol. Une installation qui a été réalisée avec le précieux concours de la station 14 CBS 018, opérateur Sébastien.

LES CONTACTS SE MULTIPLIENT

A ce jour, le tableau de chasse de Romain s'établit comme suit : 21 départements français confirmés, de même que 17 divisions étrangères. Parmi ces dernières, figurent Malte, la Pologne, la République Tchèque et la Yougoslavie. Précisons que notre ami trafique en longue distance sous le QRZ "14 CBS 135", et, en local, sous l'indicatif "Schott 89". ■

POUR PARTICIPER à « LA STATION DU MOIS »

Envoyez-nous des photos d'excellente qualité accompagnées d'un petit texte présentant votre station, décrivant l'évolution de votre matériel et relatant comment vous avez découvert la CB. N'oubliez pas de joindre vos coordonnées et votre QRZ !

Adresser à : RADIO CB MAGAZINE
Philippe Gueulle « La Station du Mois »
135, route de la Reine 92100 BOULOGNE

OP. YANNICK

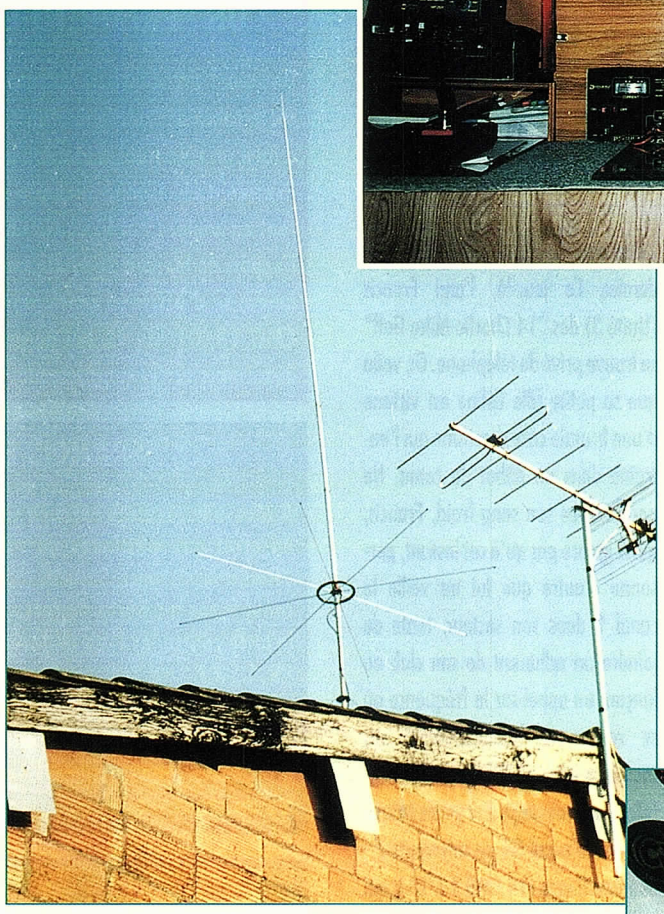
14 Victor Lima 4577

Abonné depuis quelques années à Radio CB Magazine, Yannick a suivi un cursus archi-classique. D'une station très modeste, il a progressivement évolué... pour opérer désormais avec une station fixe performante.

A ses débuts, l'ami Yannick a fait l'acquisition d'un portatif Midland 75-790. Pour pouvoir trafiquer en fixe, il s'était alors équipé d'une antenne mobile bidouillée : une "ML 145" montée sur une plaque de tôle, en guise de plan de sol. L'ensemble reposait sur le rebord de la fenêtre de sa chambre, située au premier étage !

UNE VERITABLE ANTENNE DE QRA

Si ce système permettait de moduler dans des conditions relativement satisfaisantes aux yeux d'un débutant, bien vite, sur les conseils d'opérateurs expérimentés, Yannick se décida à acheter une véritable antenne de QRA : une "GP 27" de type "5/8 d'onde". Restait alors à convaincre ses parents pour qu'ils acceptent la présence d'une "canne à pêche" sur le toit du QRA familial. Ce qui n'alla pas sans mal, vous vous en doutez ! Exploitée au départ avec le poste portatif, cette antenne se trouva rapidement raccordée à un "SS 3900 B" flambant neuf.



"SUPER MAMY" AUSSI !

Les performances de l'ensemble s'avérèrent si bonnes que même la grand-mère de notre ami se découvrit, à son tour, une passion pour le 27 MHz. A 65 ans, elle fit ses premiers pas sur l'air sous le QRZ "Super Mamy". Quelques accessoires vinrent améliorer le confort d'utilisation de la station : une alimentation plus puissante, un Tos-mètre/watt-mètre, un fréquencemètre et un micro de table Sadelta Echo Master Plus Classic.

LOCAL ET DX

Connu en local sous l'indicatif "Yanu 47", Yannick se lança dans les liaisons DX sous le QRZ "14 Victor Lima 4577". En un an, son palmarès personnel fait état de liaisons confirmées avec, notamment, le Canada, les Pays-Bas, la Pologne, la Slovénie, la Turquie, la Yougoslavie... S'y ajoutent évidemment de nombreux contacts réalisés avec des départements français, authentifiés par la réception de magnifiques cartes QSL.

ULTIMES AMELIORATIONS

Tout récemment, Yannick s'est offert un nouveau TX : un "RCI 2950". Ce dernier a été encastré, avec les principaux accessoires de la station fixe, dans un meuble construit de ses propres mains. Le poste a été associé à un second micro de table : un "Astatic 1104 C". Une deuxième antenne de QRA a été montée pour fonctionner avec lui. Il s'agit d'une "Sirio 827" de type "5/8 d'onde". Enfin, le "push" familial a, lui aussi, été équipé CB par le biais d'un "Euro CB Phoenix". On aperçoit ce TX, posé sur le dessus du meuble, à côté du portatif Midland 75-790 des débuts de notre ami... ■

Une petite fille sauvée par la CB

De nouveau, la Citizen Band et l'extraordinaire esprit de solidarité qui existe entre ses adeptes ont fait la preuve de leur efficacité dans les environs de Marseille. Transmis par notre fidèle lecteur et ami Guy, alias "14 CMG 13/22", les faits parlent d'eux-mêmes !

L'intervention remonte au 10 décembre dernier. Ce jour-là, l'ami Francis (Unité 3) des "14 Charlie Mike Golf" se trouve privé de téléphone. Or, voilà que sa petite fille Céline est victime d'une brutale crise d'asthme qui l'entraîne dans un début de coma. Ne perdant pas son sang-froid, Francis, qui n'ignore pas qu'à cet instant, personne d'autre que lui ne veille le canal 9 dans son secteur, tente de joindre un adhérent de son club en lançant un appel sur la fréquence où se retrouvent habituellement ses membres en local. A la première tentative, son message d'urgence transitant sur le canal 34 est intercepté ! Son ami Roger (14 CMG 13/01), qui était en stand-by, lui répond aussitôt et se charge d'alerter les secours par le biais de son téléphone. Dans les trois minutes qui suivent, une équipe des marins-pompiers arrive sur les lieux et prodigue les premiers soins à la petite Céline. Aujourd'hui, cette dernière est sauvée et ces événements aux conséquences qui auraient pu être tragiques ne sont plus que de mauvais souvenirs...

UN "PRESIDENT GLENN" POUR ROGER

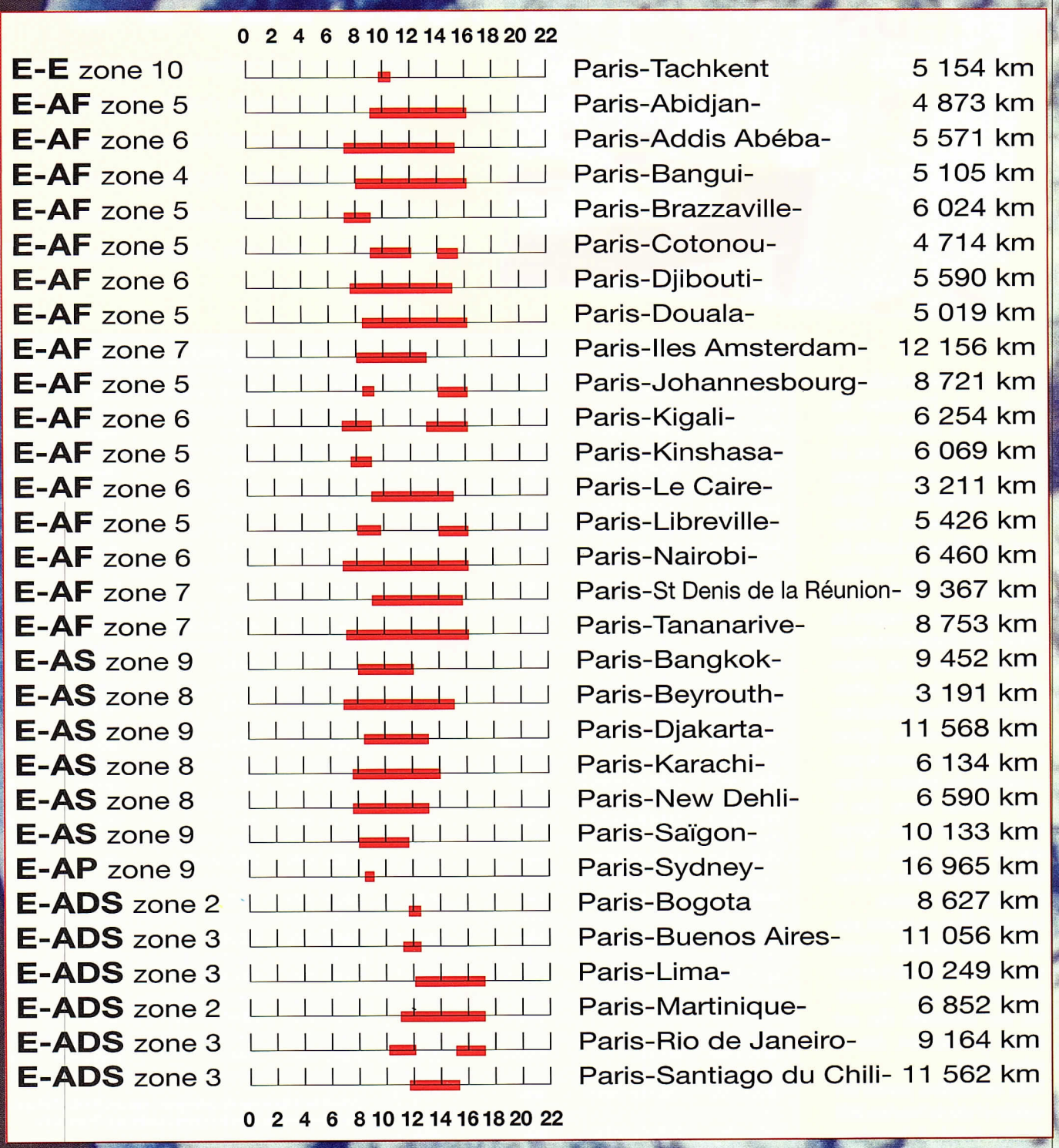
Dès que l'occasion se présente, Radio CB Magazine, par le biais de cette rubrique, relate des faits divers dans lesquels la Citizen Band a joué un rôle capital et exemplaire. Pour sa part, notre partenaire President Electronics souhaite encourager de telles actions qui mettent en lumière l'utilité de la CB dans des situations d'urgence. Dans l'espoir de les voir se multiplier, la société President Electronics est heureuse d'offrir un poste portatif President Glenn à la station 14 CMG 13/01. Un TX qui permettra à l'opérateur Roger de veiller désormais activement le canal 9, même lorsqu'il se déplace...

FRANCIS ET LE R.A.S.F.F.

A Marseille, Francis est bien connu des amis du 27 MHz. Il préside en effet aux destinées du "R.A.S.F.F.", entendez par là le club "Radio Assistance Sécurité Feux de Forêts". Outre une veille du canal 9, les membres de cette association participent activement à la lutte contre les feux de forêts. C'est ainsi que des opérateurs du "R.A.S.F.F." se sont impliqués, en juillet dernier, lors des spectaculaires incendies qui ont ravagé la région. En plus des missions d'assistance radio, ceux-ci ont également envoyé des cibistes afin d'organiser, dans le calme, l'évacuation de personnes menacées par les sinistres.

Les Prévisions de Propagation de Février 1998

Ces prévisions de propagation des ondes ratio électriques de la bande 26-28 MHz sont établies grâce à l'aimable collaboration du CNET



DERNIERES VALEURS OBSERVÉES DE L'INDICE IR5

Année	1997					
Mois	M	J	J	A	S	O
IR5	13	13	17	24	25	30

PRÉVISION DES VALEURS FUTURES DE L'INDICE IR5

Année	1997		1998					
Mois	N	D	J	F	M	A	M	J
IR5	30	35	40	40	45	50	50	55

"E-E" = Europe-Europe.
"E-AF" = Europe-Afrique.
"E-AS" = Europe-Asie.
"E-A-P" = Europe-Australie-Pacifique.
"E-AN" = Europe-Amérique du Nord.
"E-ADS" = Europe-Amérique du Sud.

Z/1, Z/2, Z/... = Zone 1, Zone 2, Zone...

▬ = Probabilités de propagation entre 30 et 90 %

— = Probabilités de propagation supérieures à 90 %

Fréquences RTTY

En raison de l'abondant courrier émanant de lecteurs intéressés par la réception des agences de presse et de météo transmettant en RTTY, nous avons jugé opportun de reporter au mois prochain notre article consacré au fax, afin de revenir sur le RTTY.

Grâce à une compilation réalisée par nos amis de l'Association des Réalisations et Techniques Radio-Amateurs (ARTRA), voici donc les fréquences des principales agences de presse opérant en RTTY. Afin de faciliter les recherches, le classement a été effectué en fonction des horaires. Précisons que les critères de "SPEED" et de "SHIFT" pour ces émissions ne sont pas toujours les mêmes. Aussi, il appartient à chaque SWL de procéder à ses propres réglages en se reportant notamment aux indications publiées dans notre précédent numéro. Ajoutons que la plupart des agences de presse émettent des bulletins en français, à certaines heures. Dans le tableau reproduit ci-après, figurent donc les plages horaires, les fréquences, le pays, et, bien sûr, le nom de chaque agence de presse.

Le second tableau est consacré, pour sa part, aux principales agences météorologiques. Il importe de souligner que ces dernières transmettent sans discontinuer. Elles sont classées par fréquences, dans un ordre croissant.

Toutes ces réceptions peuvent être réalisées à l'aide de l'interface IMTD (Interface Multiple de Transmission Digitale), livrée avec un logiciel d'exploitation. Celle-ci demeure disponible au prix de 200 F (+ 20 F de frais de port). Pour se la procurer, il suffit de s'adresser à l'ARTRA, 13, Rue Prairial, 68280 SUNDHOFFEN (joindre impérativement le règlement à la commande).

Philippe GUEULLE

HORAIRE TU	FRÉQUENCE	PAYS	AGENCE
00h00 / 01h00	7.868.0	Corée du Sud	YONHAP
00h00 / 03h00	14.923.0	Chine	XINHUA
00h30 / 01h30	11.602.5	Corée du Sud	YONHAP
00h30 / 03h00	7.520.0 et 7.650.0	Chine	XINHUA
02h30 / 03h30	7.695.0 et 13.563.0	Taiwan	CNA
02h30 / 03h30	10.235.0 et 10.960.0	Taiwan	CNA
04h00 / 05h30	11.430.0 et 11.476.0	Corée du Nord	KCNA
04h00 / 05h30	13.780.0 et 15.633.0	Corée du Nord	KCNA
04h00 / 06h00	10.580.0 et 14.568.0	Corée du Nord	KCNA
04h00 / 17h00	11.604.0	Serbie	TANJUG
06h00 / 14h00	17.470.0 et 18.872.0	Chine	XINHUA
06h30 / 09h00	14.367.0 et 16.136.0	Chine	XINHUA
06h45 / 08h30	15.744.0 et 18.264.0	Vietnam	VNA
07h00 / 08h00	22.892.5	Italie	ANSA
07h00 / 09h00	7.868.0 et 11.602.5	Corée du Sud	YONHAP
08h00 / 09h00	9.463.0 et 14.560.0	Jordanie	PETRA
08h00 / 09h00	20.085.0	Italie	ANSA
08h00 / 10h30	14.452.0	Corée du Nord	KCNA
08h30 / 10h00	14.785.0 et 18.255.0	Inde	MEA
09h00 / 10h00	9.797.0	Roumanie	ROMPRESS
09h00 / 10h00	14.639.0	Laos	KPL
09h00 / 10h15	13.560.0 et 18.040.0	Turquie	AA
09h00 / 10h30	10.235.0 et 10.960.0	Taiwan	CNA
09h00 / 10h30	13.563.0 et 16.224.0	Taiwan	CNA
09h00 / 19h00	6.915.0	Chine	XINHUA
10h00 / 11h00	8.030.0 et 8.062.0	Italie	ANSA
10h00 / 11h00	8.152.0 et 10.580.0	Corée du Nord	KCNA
10h00 / 11h00	18.561.0	Iran	IRNA
10h00 / 11h00	20.085.0 et 20.372.0	Italie	ANSA
10h00 / 11h00	22.955.0 et 24.790.0	Italie	ANSA
10h00 / 12h00	9.114.0	Hongrie	MTI
10h00 / 12h00	11.430.0 et 15.633.0	Corée du Nord	KCNA
10h00 / 12h00	14.367.0 et 16.136.0	Chine	XINHUA
10h30 / 11h00	16.117.0	Sénégal	PANA
11h00 / 12h00	14.932.0	Algérie	APS
11h00 / 12h30	12.110.0	Roumanie	ROMPRESS
11h30 / 20h00	11.133.0	Chine	XINHUA
12h00 / 12h30	12.212.5 et 13.440.0	Serbie	TANJUNG
12h00 / 13h00	11.602.5	Corée du Sud	YONHAP
12h00 / 13h00	20.085.0 et 22.955.0	Italie	ANSA
12h00 / 13h00	24.790.0 et 25.271.0	Italie	ANSA
12h00 / 14h00	7.842.4 et 14.760.0	Maroc	MAP
12h00 / 14h00	15.654.9 et 15.752.7	Maroc	MAP
12h00 / 14h00	18.220.9 et 18.265.0	Maroc	MAP
12h00 / 14h00	18.496.0 et 19.171.1	Maroc	MAP
12h30 / 13h00	16.117.0	Sénégal	PANA
13h00 / 13h30	18.040.0	Turquie	AA
13h00 / 14h00	14.932.0	Algérie	APS
13h00 / 14h00	16.343.0 et 20.204.0	Serbie	TANJUNG
13h00 / 14h00	7.565.0 et 10.132.0	Irak	INA
13h00 / 14h00	14.373.0 et 14.699.0	Irak	INA
13h00 / 15h30	10.600.0	Vietnam	VNA
13h30 / 15h00	7.695.0 et 10.235.0	Taiwan	CNA
13h30 / 15h00	10.960.0 et 13.563.0	Taiwan	CNA
13h30 / 16h00	8.137.5	Turquie	AA
14h00 / 15h00	12.186.0	Libye	JANA
14h00 / 15h30	9.330.0	Vietnam	VNA
14h00 / 16h00	14.923.0 et 12.228.4	Chine	XINHUA
14h30 / 17h00	11.680.0	Chine	XINHUA
15h00 / 04h00	11.606.0	Chine	XINHUA
15h00 / 15h30	16.117.0	Sénégal	PANA
15h00 / 16h00	20.085.0 et 20.372.0	Italie	ANSA
15h00 / 17h00	14.764.0	Bahrein	GNA
15h00 / 17h30	7.959.0	Iran	IRNA
15h00 / 17h30	8.020.0 et 9.395.0	Corée du Nord	KCNA
15h00 / 17h30	10.580.0 et 11.430.0	Corée du Nord	KCNA
15h00 / 17h30	19.980.0	Iran	IRNA
15h30 / 16h00	12.212.5	Serbie	TANJUNG
17h00 / 18h00	9.114.0	Hongrie	MTI
17h00 / 18h00	12.120.5 et 18.788.0	Soudan	SUNA
17h00 / 19h00	5.055.0 et 6.830.0	Jordanie	PETRA
17h00 / 19h00	9.463.0	Jordanie	PETRA
17h00 / 19h30	6.972.0	Roumanie	ROMPRESS
17h30 / 18h30	2.186.0 et 20.560.0	Libye	JANA
17h30 / 19h00	9.417.0	Chine	XINHUA
17h30 / 20h00	7.520.0 et 7.650.0	Chine	XINHUA
17h30 / 20h00	7.887.0 et 9.491.0	Chine	XINHUA
18h00 / 18h30	9.133.0 et 9.430.0	Albanie	ATA
18h00 / 19h00	12.745.5	Japon	KYODO
18h00 / 19h00	22.892.5	Italie	ANSA
18h00 / 21h00	8.020.0 et 11.476.0	Corée du Nord	KCNA
18h30 / 19h00	3.560.0 et 11.080.0	Syrie	SANA
19h00 / 21h00	7.959.0 et 8.049.0	Iran	IRNA
21h00 / 23h30	5.240.0 et 7.658.0	Serbie	TANJUNG
21h00 / 23h30	7.806.0 et 7.996.0	Serbie	TANJUNG
21h30 / 23h00	11.476.0 et 12.175.0	Corée du Nord	KCNA
21h30 / 23h00	13.580.0	Corée du Nord	KCNA
23h30 / 02h00	9.417.0 et 9.491.0	Chine	XINHUA

Et voici les fréquences des principales agences Météo. Celles-ci émettant sans discontinuer, nous les avons classées par fréquences.

Fréquence	Indicatif	Pays	Agence
147.3 khz	DDH4	Allemagne	Deutscher Wetterdienst
3.172.0 Mhz	IMB1	Italie	Rome Météo
4.489.0 Mhz	GFL26	Angleterre	Bracknell Météo
4.583.0 Mhz	DDH7	Allemagne	Deutscher Wetterdienst
4.813.0 Mhz	LZA8	Bulgarie	Sofia Météo
4.903.0 Mhz	DHM44	Allemagne	Grengel Météo
5.887.5 Mhz	IMB2	Italie	Rome Météo
6.835.0 Mhz	GFL22	Angleterre	Bracknell Météo
7.646.0 Mhz	DDH7	Allemagne	Deutscher Wetterdienst
10.551.0 Mhz	GFL23	Angleterre	Bracknell Météo
11.039.0 Mhz	DDH9	Allemagne	Deutscher Wettersdienst

Résultats du 11ème Grand Concours

Comme c'est désormais la coutume, votre revue préférée a organisé son concours annuel de bidouilles durant l'été dernier. Le dépouillement des dossiers de participation venant de s'achever, vous allez enfin découvrir la liste des gagnants. Qui sait, figurez-vous peut-être parmi ceux qui ont la chance de remporter un poste CB ?

Au fil des années, force est de reconnaître que les bidouilleurs éprouvent bien naturellement des difficultés croissantes à faire preuve d'originalité. En effet, pour pouvoir être classées, les réalisations proposées doivent, impérativement, être inédites. Bref, être le fruit de l'imagination du participant. Ce qui ne s'oppose pas à la reprise de sujets déjà traités...

DOSSIERS IRREPROCHABLES

Le jury ne cache pas qu'il attache une grande importance à la qualité des dossiers envoyés. Ainsi, les photographies en couleur doivent être d'une netteté irréprochable afin de pouvoir être publiées par la suite. De même, la préférence va aux croquis et aux schémas réalisés à l'aide d'un micro ordinateur. A moins que les auteurs fassent preuve d'un réel talent de dessinateur ! En outre, des explications détaillées sur les étapes de la réalisation, sur l'utilisation, etc..., présentées là encore proprement et très lisiblement au moyen d'un micro-ordinateur, ne font qu'accroître les chances de faire partie des sélectionnés.

BIDOUILLE UTILE

Vient ensuite l'intérêt de la bidouille pour les lecteurs adeptes des radiocommunications de loisirs. Rappelons, sur ce point, que la CB n'est pas seulement concernée. Les écouteurs et les radioamateurs, de même que les utilisateurs de portatifs LPD et RPS, voire de GSM, constituent également autant de possibilités d'applications... Comme on le verra, cette fois encore, les premiers prix n'ont pas été forcément attribués aux réalisations les plus complexes. Parfois, des petites bidouilles toutes simples à mettre en oeuvre et d'un coût de revient excessivement modeste occupent des places honorables dans notre classement. Et ce, parce qu'elles retiendront l'intérêt de nombreux lecteurs et qu'elles seront à la portée de la plupart des néophytes.

PALMARES DU 11ème CONCOURS "BIDOUILLES"

- 1er prix (poste mobile AM/FM/BLU Dirland SS 9000) : ..... Jean-Jacques BAUDET
- 2ème prix (poste mobile AM/FM/BLU Dirland SS 9000) : ..... Alain FONTAINE
- 3ème prix (poste mobile Midland 77-114 New) : ..... Gilles DUSSURGET
- 4ème prix (poste mobile Midland 77-114 New) : ..... Philippe JACQUET
- 5ème prix (poste mobile Midland 77-114 New) : ..... Jean-Luc BABLON
- 6ème prix (poste mobile Midland 77-114 New) : ..... Régis WALLESCH
- 7ème prix (accessoire Midland) : ..... Hubert GROSSIN
- 8ème prix (accessoire Midland) : ..... Brice BOULET
- 9ème prix (accessoire Midland) : ..... Pierre-Yves ROBERT

LES DEUX "DIRLAND SS 9000"

Mais, venons-en aux résultats de cette onzième édition de notre grand concours "Bidouilles". Le premier prix est attribué à M. Jean-Jacques BAUDET qui a entièrement conçu et mis au point un micro de table. Très sophistiqué, ce micro ne se contente pas d'offrir un circuit efficace de préamplicompresseur de modulation. S'y ajoutent des dispositifs complémentaires que ne manqueront pas d'apprécier les initiés. A savoir : un signal sonore et un déport éventuel des fonctions "Up/Down", si le poste exploité avec ce micro possède bien sûr ce système. M. Jean-Jacques BAUDET recevra donc un magnifique poste multimode haut de gamme offert par la société Dirland : un "SS 9000".

Le second prix, en l'occurrence, un autre poste multimode Dirland SS 9000, a été décerné à M. Alain FONTAINE. Intitulée "Convertisseur de fréquences", sa réalisation consiste à doter un poste CB de la réception d'une gamme de fréquences supplémentaire, comprise entre 2 et 26 MHz. Un montage qui fonctionnera exclusivement en réception, mais compatible avec l'ensemble des modes de modulation (AM, FM, SSB et CW). Précisons que plus la couverture d'origine du TX sera étendue et plus la bande supplémentaire sera importante.

LES QUATRE POSTES MIDLAND 77-114 NEW

Quant aux quatre postes mobiles Midland 77-114 New, ils sont remportés respectivement par MM. Gilles DUSSURGET, Philippe JACQUET, Jean-Luc BABLON et Régis WALLESCH. Les bidouilles dont ils sont les auteurs sont intitulées, dans l'ordre : "Support escamotable d'antenne mobile", "Décalage +5 kHz pour SS 3900", "Gonflez votre Tos-mètre/wattmètre" et "Prise S-mètre pour RCI 2950". Ingénieux, le support escamotable d'antenne mobile a été créé dans le but de disposer d'un système efficace d'articulation permettant d'orienter et d'incliner une antenne fouet de grande taille. Cette sorte de charnière s'installe aussi bien sur une galerie de toit que sur un support de gouttière. Certes, la plupart des postes CB multimodes disposent d'un "COARSE" grâce auquel on parvient à accéder aux fréquences "zéro". Reste qu'il s'avère beaucoup plus aisé d'opérer avec un inverseur spécial dont le câblage ne pose pas de difficultés. Un système au demeurant compatible avec de nombreux autres multimodes : série 3900, SS 360 FM, Galaxy Saturn, Pluto, Connex 4000, Neptune, Cleantone, Jackson, Grant, etc...

Bon marché et d'une précision souvent honorable, les petits Tos-mètres/wattmètres présentent l'inconvénient majeur de n'encaisser qu'une puissance d'émission très modeste : généralement de l'ordre d'une dizaine de watts ! D'où l'attrait d'une bidouille ayant pour objet de faire passer ce maximum à une centaine de watts.

Enfin, les possesseurs d'un "RCI 2950" ne pourront qu'être séduits en découvrant cette bidouille permettant d'équiper facilement leur transceiver d'une prise qui autorisera le raccordement d'un S-mètre extérieur. Car, il faut bien reconnaître que la précision du vu-mètre à bargraph d'origine est loin de se révéler fiable...

DES ACCESSOIRES

Divers accessoires Dirland viennent récompenser les gagnants suivants : MM. Hubert GROSSIN, Brice BOULET et Pierre-Yves ROBERT. A noter que ces derniers ont tous multiplié leurs chances de remporter un prix en nous envoyant plusieurs dossiers de participation. Pour sa part, le jury a retenu un réducteur de puissance pour "BV 131", un relais antiinversion universel, un modulomètre pour "SS 3900 HP" ainsi qu'un moniteur d'alimentation.

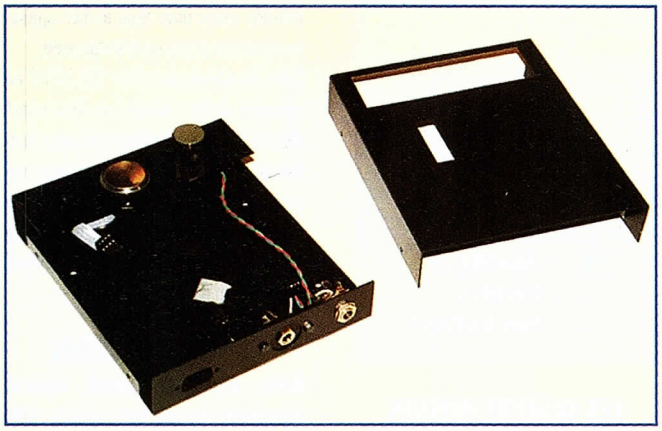
Pour tous ceux qui n'ont pas eu la satisfaction d'apparaître parmi les gagnants des premiers prix, pas plus que parmi les sélectionnés, nous les invitons à persévérer. Préparez dès maintenant les dossiers de bidouilles que vous présenterez l'été prochain, dans le cadre de l'édition 98 de notre concours. Des photographies d'excellente qualité, des croquis, des schémas et des textes traités avec un micro-ordinateur sont, rappelons-le, vivement conseillés. Il ne manque plus ensuite qu'un zeste d'originalité pour retenir l'attention du jury !

Un Micro de Table au Top

Pour Bidouilleur

Débutant | Confirmé | Très Expérimenté

Passionné d'émission-réception et bidouilleur expérimenté de par sa profession d'électronicien, l'ami Jean-Jacques, alias "Icare 45", s'est efforcé de concevoir un accessoire extrêmement utile et original. Son choix s'est porté sur un micro de table archi-complet, doté d'un préamplificateur compresseur de modulation, d'un générateur de deux notes (en anglais, le "Two Tone Test") et d'une commande TX/RX avec déport "Up/Down" compatible avec les transceivers qui possèdent cette fonction. Un micro de table qui a remporté le premier prix de notre 11ème grand concours "Bidouilles" !



Cette réalisation s'articule en cinq volets principaux, correspondant à autant de parties. A savoir : en premier lieu, les descriptions de l'alimentation et de la commande TX/RX, puis celle du générateur à deux tons, suivie de celle du circuit de préampli-compresseur de modulation. On en arrive alors à la conception de la carte, aux réglages et aux contrôles. Enfin, une dernière partie est consacrée à la fabrication du boîtier.

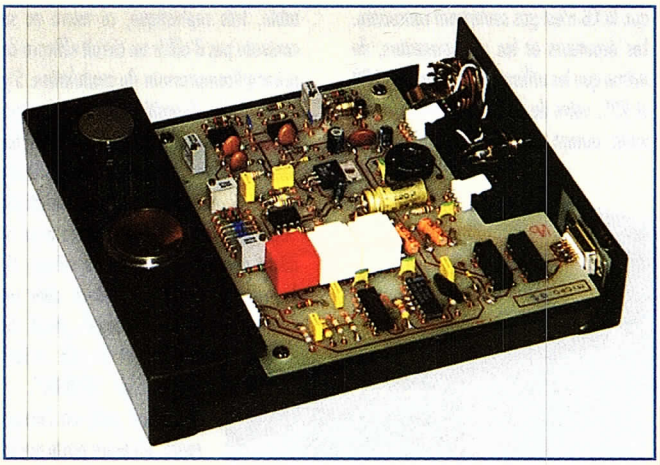
Pour ce micro, il sera bien évidemment nécessaire de concevoir et de réaliser un circuit imprimé ainsi qu'un boîtier qui renfermera l'électronique. Selon les composants utilisés (par exemple, les touches de commande, le potentiomètre, etc...) ou même suivant les moyens dont on dispose, chacun sera libre d'adapter cette bidouille et de la personnaliser. Ainsi, en partant du schéma de principe, on pourra étudier des variantes susceptibles de convenir à des besoins ou à des moyens spécifiques. Certains ne manqueront pas de marquer une hésitation devant la complexité du montage et des réglages à effectuer. Certes, un oscilloscope sera très utile mais il ne sera pas indispensable. Un bon multimètre, soit numérique, soit, plus modestement, à aiguille, mais d'impédance suffisante (100 000 ohms/V), fera l'affaire... Ajoutons qu'il n'est pas obligatoire d'avoir des connaissances en électronique pour mener à bien cette réalisation. Cependant, une expérience pratique sera la bienvenue !

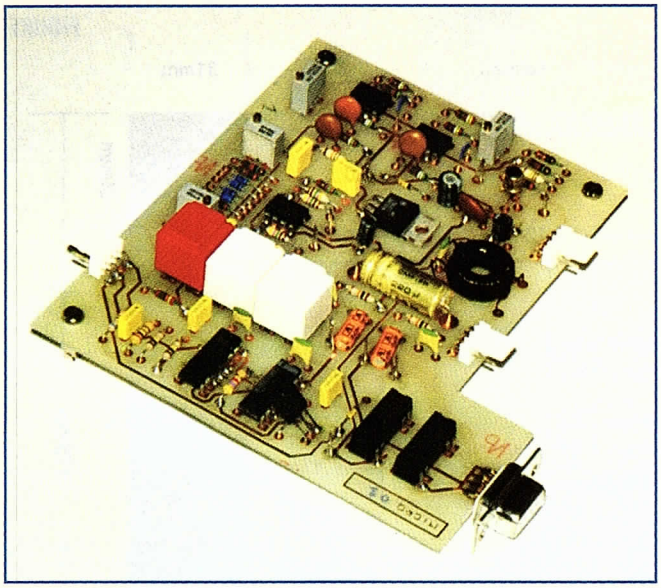
Cette bidouille aura un coût d'environ 300 à 400 F, suivant les composants utilisés tels que poussoirs, boutons et potentiomètres. On pensera aussi qu'il faudra se procurer un petit adaptateur secteur 230 V/24 V, alternatif ou continu (les deux cas sont possibles). La pastille d'un micro pourra être récupérée, à moins de disposer d'un microphone HiFi que l'on sera prêt à employer dans une telle réalisation. Passons maintenant aux diverses étapes permettant de se doter d'un micro de table au top.

DESCRIPTION DE L'ALIMENTATION ET DE LA COMMANDE TX/RX

* ALIMENTATION DU SYSTEME

L'auteur n'a pas voulu alimenter le circuit avec une pile. Le système étant conçu pour une station fixe, une alimentation sur le réseau lui a semblé mieux adaptée. Sur le schéma, la prise "J3" reçoit une tension de 24 V en alternatif. Pour cela, on fera appel à un transformateur adaptateur 230 V/24 V AC (courant maximal de l'ordre de 100 mA). Un adaptateur 230 V/24 V DC est également utilisable. Attention, dans ce cas, à la polarité ! Sur la basse tension, un connecteur "Jack" d'alimentation assurera la liaison avec le circuit. On ne rencontrera pas de difficultés pour exécuter le bobinage "L1" (voir le croquis n°1). Celui-ci permettra de supprimer les courants HF qui circulent dans la station et les parasites éventuels du réseau électrique. Après le bobinage "L1", un redresseur monoalternance "CR2", une





capacité de filtrage "C9" et un régulateur 12 V "IC4" termineront l'alimentation. On constatera sur le schéma que les sorties sont repérées par "+6 V" et "-6 V". L'explication en est fort simple : par la suite, on aura besoin d'un zéro (GND) pour alimenter le préampli. Ce point sera relié à la terre de la station et du TX.

* COMMANDE TX/RX

Dans cette partie du schéma, l'étude de la fonction a été faite avec les composants que l'auteur détenait. Dans d'autres circonstances, il aurait été possible de simplifier le montage. De la prise "J1", il y a la pédale "PTT" et l'alimentation d'une LED pour signaler l'état "TX/RX". A partir de là, on a une mise en forme du signal par le monostable "IC1A", et, ensuite, le pilotage d'un compteur "IC2" que l'on utilise en bascule bistable pour commander le Darlington "Q1". Après quoi, les deux relais "K1/K2" sont alimentés et les signaux du micro sont transmis au TX. Pour passer en transmission, il suffit d'agir sur le poussoir "PTT". Puis, pour revenir en réception, on appuiera de nouveau sur le poussoir. En position "TX", la LED rouge "DS1" est allumée. Sur le schéma d'interconnexion, une seule LED rouge est représentée mais il est possible d'en mettre plusieurs en série, si nécessaire. Il faut simplement recalculer la valeur de la résistance "R40". On ne s'attardera pas sur la commande "UP/DOWN" car le schéma n°1 se passe de commentaires.

DESCRIPTION DU GENERATEUR 2 TONS

* UNITE DU SIGNAL DEUX TONS

On s'efforcera d'être bref et concis car ce n'est pas spécialement cette partie du schéma qui nous préoccupe aujourd'hui. Mais il faut savoir que ce genre de signal est très intéressant en BLU pour ajuster le gain du microphone afin de vérifier, avec l'A.L.C., par exemple, que l'étage de puissance de l'émetteur ou de l'ampli linéaire n'est pas surmodulé. Cela évite de générer des fréquences harmoniques très désagréables pour les bandes voisines et les téléviseurs, en général. Puis, avec un wattmètre, en sortie de l'antenne du TX, on peut mesurer la puissance de modulation de l'émetteur.

* GENERATEUR DEUX TONS

Le principal objectif a été de faire en sorte que le système reste simple. Le générateur est basé sur le principe de l'oscillateur à pont de Wien, bien connu des électroniciens et des autres adeptes de la radio. Le calcul de la fréquence d'oscillation est facile, mais, attention, il sera nécessaire de disposer de composants de tolérance relativement précise.

Pour ceux qui souhaitent refaire le calcul suivant les composants disponibles, voici comment il convient de procéder. On prendra ici l'exemple du calcul de la fréquence pour le circuit "IC7A" (2000 Hz).

F = 1 / (2 pi RC) et t = 1 / F
donc R = t / (2 pi C)
si C19 = C20 = 22 nF, alors R24 = R25 = 3,62 kOhms On retiendra une valeur proche, normalisée à 1%.

R24 = R25 = 3,57 kOhms ou 3,65 kOhms (avec 20% de tolérance maxi pour C19 = C20 = 22 nF).

La fréquence moyenne calculée avec R = 3,57 kOhms sera de 2026 Hz.

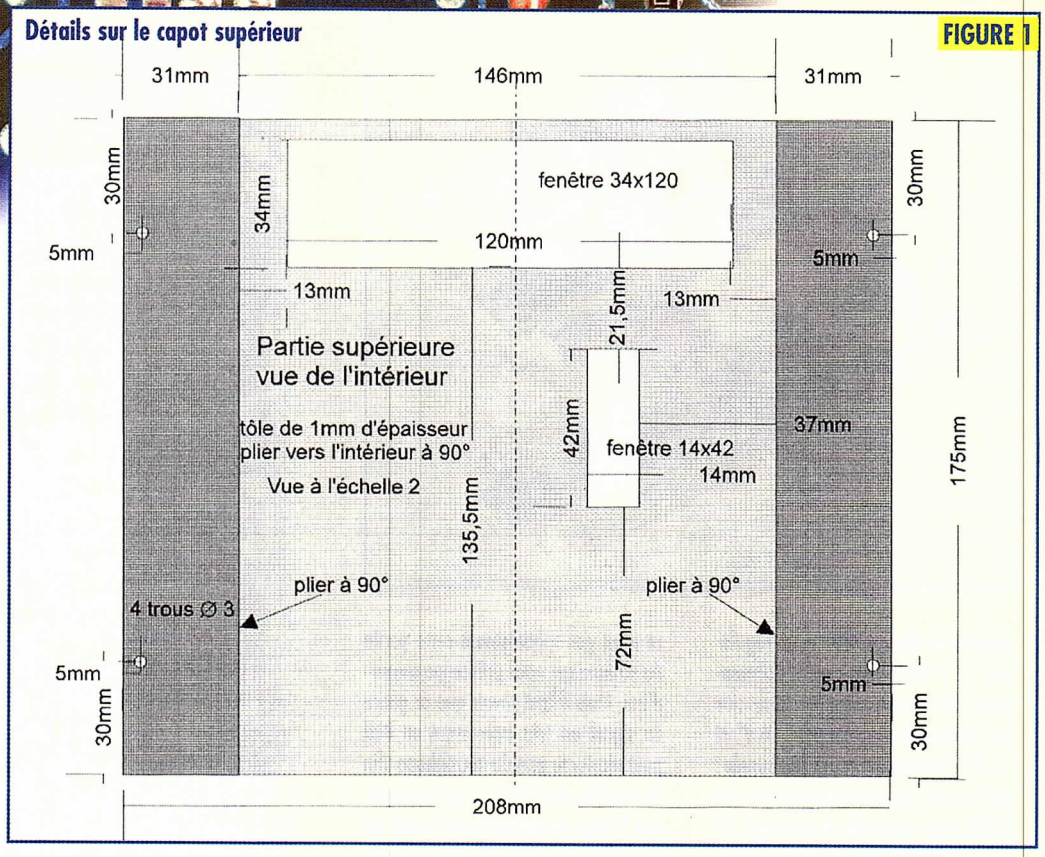
NOMENCLATURE

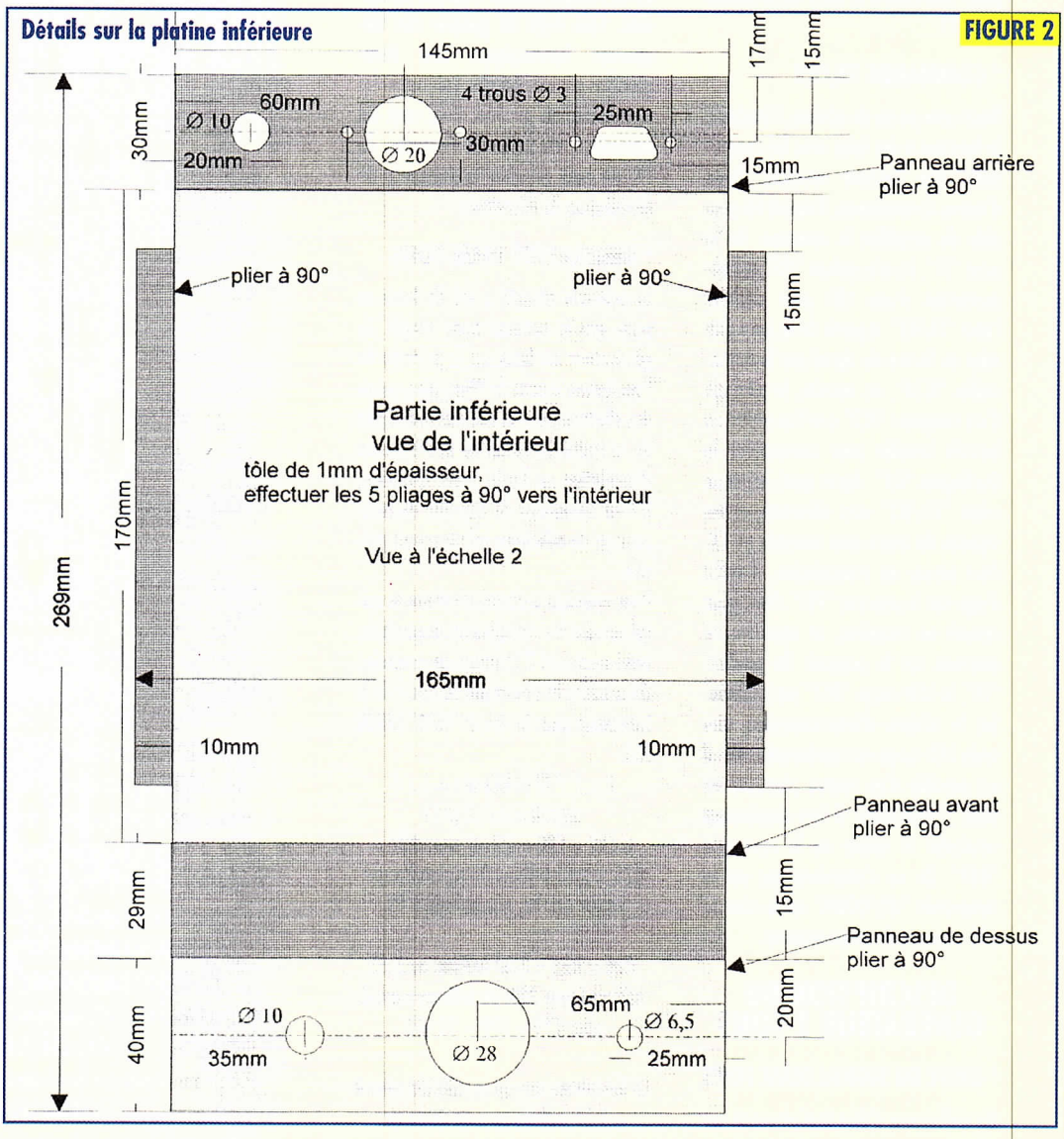
*** CARTE :**

- C1 = C18 = 1 nF
- C2 = C3 = 100 nF
- C4 = C5 = C8 = C19 = C20 = C101 = C102 = 22 nF (céramique)
- C6 = C7 = C12 = 10 µF/16 V (polarisé)
- C9 = 220 µF/35 V (polarisé axial)
- C10 = 1 µF/16 V (polarisé)
- C11 = C13 = C17 = 470 pF (céramique)
- C14 = C15 = 100 pF (céramique)
- C16 = 47 µF/16 V (tantale)
- C21 = C22 = 10 nF (céramique)
- C23 = 15 pF (uniquement pour LM308N)
- CR1 = CR3 = diode 1N4148
- CR2 = diode 1N4002
- CR4 = CR5 = CR6 = CR7 = diode schottky BAT47 ou équivalent
- IC1 = circuit intégré 4538
- IC2 = circuit intégré 40193 ou 74C193 ou 54C193
- IC4 = régulateur 7812CT
- IC5 = IC6 = circuit intégré LM301AN ou LM308N
- IC7 = circuit intégré LM358N
- J1 = J3 = J4 = connecteur soudé 4 points, série 6410
- J2 = SUBD 9 points, femelle
- K1 = K2 = relais Reed D31A3100
- L1 = self 2 x 25 spires
- Q1 = Darlington BD677
- Q2 = JFET 2N4392
- R1 = 1 MOhms (1/4 W)
- R2 = R3 = R4 = R22 = R23 = 100 kOhms (1/4 W)
- R5 = R29 = R31 = R32 = R34 = R40 = 4,75 kOhms (1/4 W) (R40 seulement pour IC5 = LM308N)
- R6 = R7 = R8 = R20 = 10 kOhms (1/4 W)
- R9 = R10 = R15 = R16 = 2,49 kOhms (1/4 W)
- R11 = 402 kOhms (1/4 W)
- R12 = R14 = 10 kOhms (série 64 W multitours)
- R13 = R17 = 49,9 kOhms (1/4 W)
- R18 = R37 = R38 = 2 kOhms (1/4 W)
- R21 = R26 = R27 = R28 = R33 = 15 kOhms (1/4 W)
- R24 = R25 = 3,57 kOhms (1/4 W)
- R30 = R35 = 4,7 kOhms (série 64 W multitours)
- R36 = 243 ohms (1/4 W)
- R39 = 680 ohms (1/4 W)
- SW1 = SW2 = SW3 = poussoir MEC 15.501 + touche
- TP1 = TP2 = TP3... = TP9 = cosse de 2,8 mm (point test)

*** INTERCONNEXIONS DE LA CARTE :**

- DS1 = LED de 5 mm, rouge
- DS2 = LED de 5 mm, verte
- J5 = prise micro pour TX (5 broches)
- J6 = Jack micro de 6 mm (embase)
- J7 = Jack alimentation de 5 mm (embase)
- P1 = P3 = P4 = connecteur HE13, 4 points + cosses
- P2 = SUBD 9 points, mâle, avec boîtier
- R19 = potentiomètre 10 kOhms linéaire + bouton
- R40 = 680 Ohms (5%, 1/4 W)
- SW4 = poussoir (pédale PTT)
- P2/J5 = 1 m de câble blindé à 5 conducteurs (0,15 mm2)
- Cuivre = plaque présensibilisée (2 faces) de 200 x 300 mm
- Alimentation = adaptateur secteur 230 V/24 V (100 mA alt.)
- Fixation carte = 3 colonnettes de 12 mm de longueur





Le même système sera appliqué pour le circuit "IC7B", fréquence 1000 Hz. Pour que l'oscillateur à pont de Wien fonctionne correctement, il faudra ajuster le gain de l'ampli entre 1,5 et 2, avec un déphasage nul. Pour stabiliser l'oscillation sinusoïdale, on introduira dans la contre-réaction un élément non linéaire tel qu'une diode. Le circuit "IC7A" de l'oscillateur sera constitué par "R30-R29" et "R28-R7", avec "CR4-CR5". Il est souhaitable que les diodes soient de type "petit signal schottky ou germanium, tension directe VD = 0,2 V". Le circuit "IC7B", comme vous pouvez le voir sur le schéma, se révélera identique, aux valeurs près. Puis, les deux signaux (1000 Hz/2000 Hz) seront injectés sur le préampli par "R31-R32" formant ainsi un pont diviseur, avec "R36" et la résistance en parallèle de "R14", point de test "TP5" (voir schéma n°2).

DESCRIPTION DU PREAMPLI-COMPRESSEUR

* PRINCIPE DEVELOPPE

Aux yeux de l'auteur, c'est cette dernière partie qui s'est avérée la plus intéressante car, en fait, il a débuté le projet sans avoir d'idée sur le principe de fonctionnement des systèmes existant sur le marché. Aussi, a-t-il développé une électronique suivant sa propre approche du problème. En premier lieu, il fallait connaître le niveau de tension que pouvaient délivrer différents types de micros. Il a pu mesurer des niveaux d'environ 15 à 20 mVCC (Volt Crête à Crête). Pour sa part, il a opté pour un micro HiFi à électret qu'il possédait déjà. Mais le présent montage fonctionne avec d'autres types de microphones pouvant générer à peu près la même valeur de tension. Pour vous expliquer le principe de ce préampli-compresseur, rien ne vaut un petit schéma simplifié, aidant à bien saisir le fonctionnement. Reportez-vous donc à notre synoptique (schéma n°3).

Avec "IC5", on va amplifier le signal

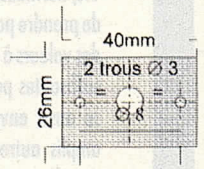
La platine après pliage

FIGURE 3

Panneau de dessus

Panneau avant — Vue de profil du boitier après pliage — Panneau arrière

Pièce de montage du jack d'alimentation



Plaque pour isoler le jack J7 du boîtier
IMPORTANT : il est nécessaire d'isoler l'embase jack de la masse du boîtier.

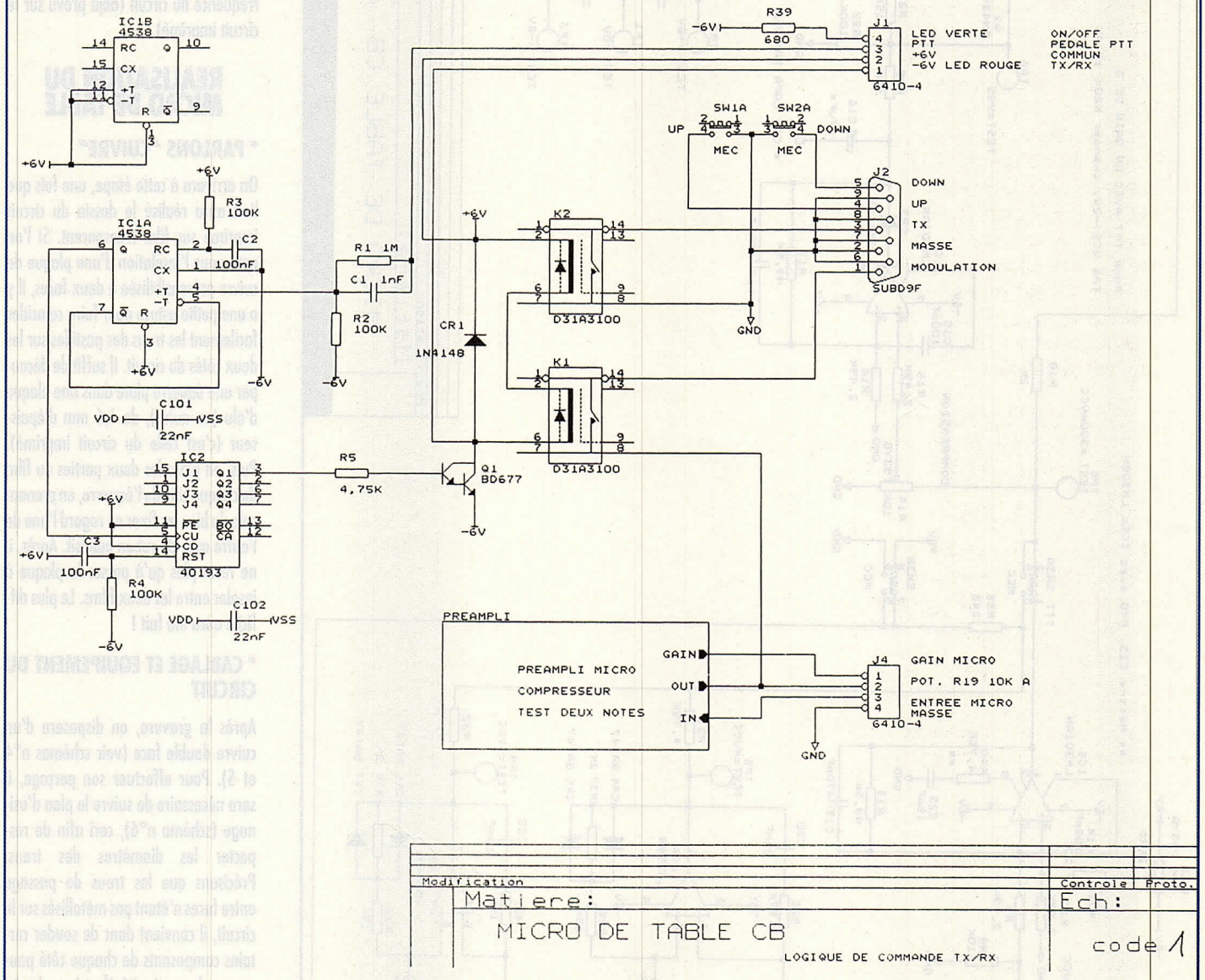
30mm

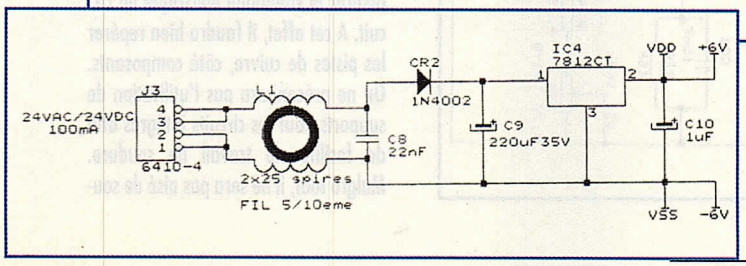
Matière PVC épaisseur 3mm

FIGURE 4

de champ "Q2" dont la résistance "Ron" variera en fonction de cette tension crête. D'autre part, le signal amplifié par "IC5" passera par le potentiomètre "R19" du micro-gain, puis par l'atténuateur lui-même, constitué par "Q2" et ses résistances, permettant ainsi l'ajustement automatique de la tension de sortie. De sorte que si l'on parle très fort dans le microphone, le compresseur polarisera plus positivement "Q2" et atténuera d'autant le

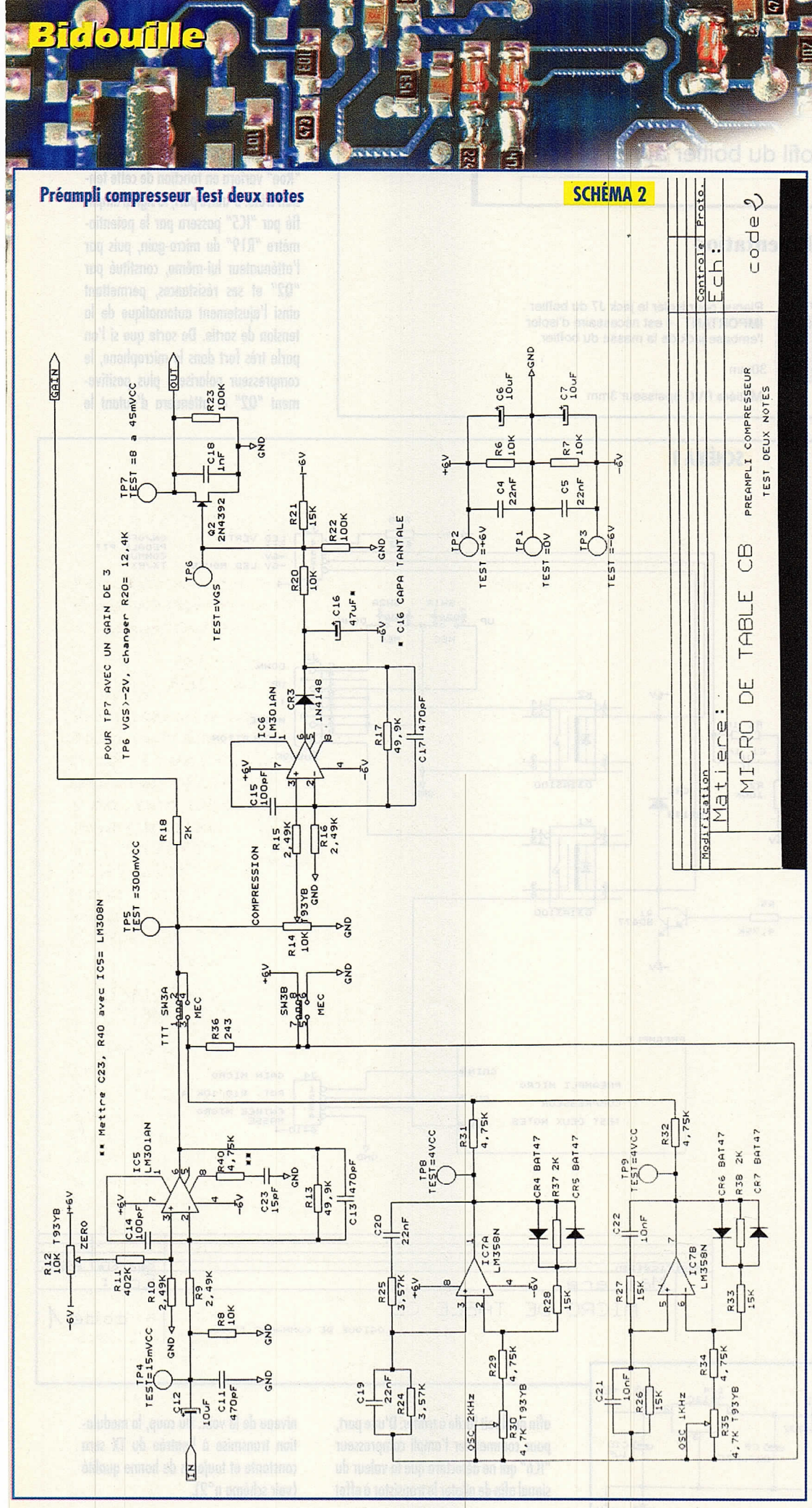
Logique de commande TX/RX — **SCHÉMA 1**





afin qu'il soit facile à traiter. D'une part, pour commander l'ampli compresseur "IC6" qui ne détectera que la valeur du signal afin de piloter le transistor à effet

niveau de la voix. Du coup, la modulation transmise à l'entrée du TX sera constante et toujours de bonne qualité (voir schéma n°2).



* VARIANTES POSSIBLES

Les résistances utilisées pour le préampli et l'oscillateur auront des valeurs à 1%, normalisées "E96". Il sera possible de prendre pour la commande "TX/RX" des valeurs à 5% qui se montreront bien suffisantes pour cette partie. On pourra aussi envisager de recourir à des amplis autres que le "LM301AN". A titre d'exemple, le "LM308N" sera pratiquement identique en ce qui concerne le brochage. Dans ce cas seulement, il faudra ajouter R40 = 4,75 kohms et C23 = 15 pF pour la compensation en fréquence du circuit (déjà prévu sur le circuit imprimé).

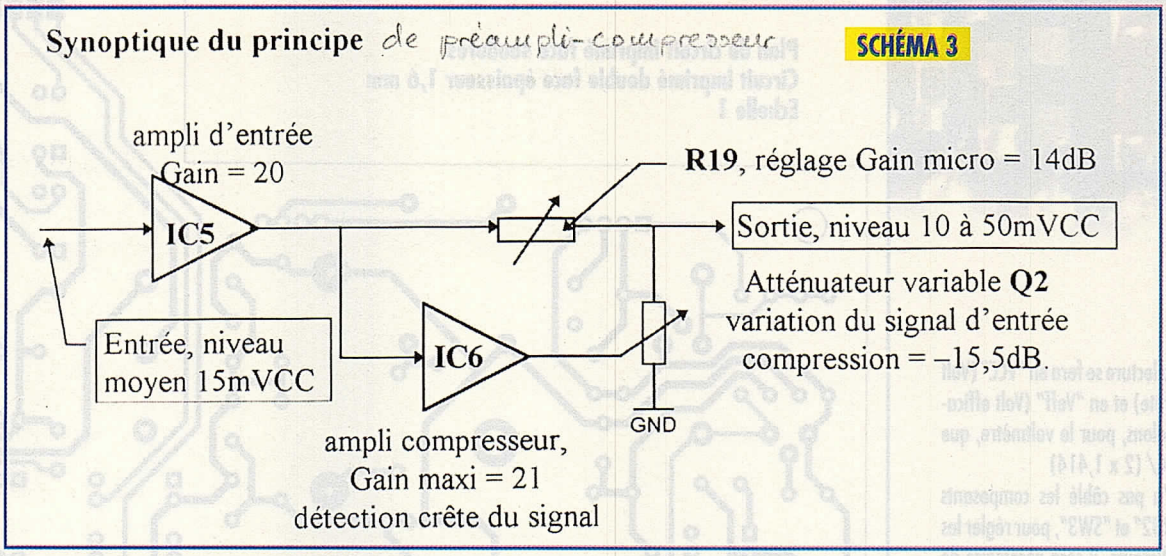
REALISATION DU MICRO DE TABLE

* PARLONS "CUIVRE"

On arrivera à cette étape, une fois que l'on aura réalisé le dessin du circuit imprimé sur film transparent. Si l'on opte pour l'insolation d'une plaque de cuivre présensibilisée à deux faces, il y a une petite astuce pour faire coïncider facilement les trous des pastilles sur les deux côtés du circuit. Il suffit de découper une équerre plate dans une plaque d'alu (ou autre), de 1,6 mm d'épaisseur (c'est celle du circuit imprimé). Puis, on place les deux parties du film de chaque côté de l'équerre, en prenant soin de bien les fixer en regard l'une de l'autre avec du ruban adhésif. Après, il ne reste plus qu'à passer la plaque à insoler entre les deux films. Le plus difficile aura été fait !

* CABLAGE ET EQUIPEMENT DU CIRCUIT

Après la gravure, on disposera d'un cuivre double face (voir schémas n°4 et 5). Pour effectuer son perçage, il sera nécessaire de suivre le plan d'usinage (schéma n°6), ceci afin de respecter les diamètres des trous. Précisons que les trous de passage entre faces n'étant pas métallisés sur le circuit, il convient donc de souder certains composants de chaque côté pour assurer la continuité électrique du circuit. A cet effet, il faudra bien repérer les pistes de cuivre, côté composants. On ne préconisera pas l'utilisation de supports pour les circuits intégrés afin de faciliter le travail de soudure. Malgré tout, il ne sera pas aisé de sou-



der sous certains composants qui devront être plaqués sur le circuit imprimé. Le problème sera résolu en soudant un brin de fil, provenant d'un petit câble multibrins que l'on aura dénudé. On l'introduira dans le trou et on le soudera légèrement, côté composants, tout en laissant le passage libre. Enfin, il suffira d'insérer le composant et de le souder normalement pour que la continuité soit correctement assurée entre les deux faces du circuit. Attention : si l'on ne possède pas de générateur pour réaliser l'ajustage du compresseur, on ne câblera pas les composants suivants : les résistances "R31" et "R32", ainsi que le poussoir "SW3".

* FABRICATION DE LA SELF "L1"

Pour réaliser la self (schéma n°7), il ne sera pas obligatoire de se procurer un tore ayant des caractéristiques très précises. En revanche, il sera souhaitable de respecter l'encombrement pour assurer le câblage du tore sur le circuit imprimé. De même, le fil émaillé pourra présenter un diamètre légèrement inférieur à celui indiqué (5/10 mm). Le fait de recourir à du fil de 4/10 mm ne réduira pas l'efficacité de la self. Pour faciliter le bobinage du fil émaillé sur le tore, on se servira de morceaux de ruban adhésif pour maintenir le fil en place et on le bobinera à spires jointives sur le tore.

EQUIPEMENT DE LA CARTE

On se reportera aux schémas n°8 et 9. La nomenclature permettra d'identifier tous les composants avec précision.

* CONTROLE DE L'ALIMENTATION

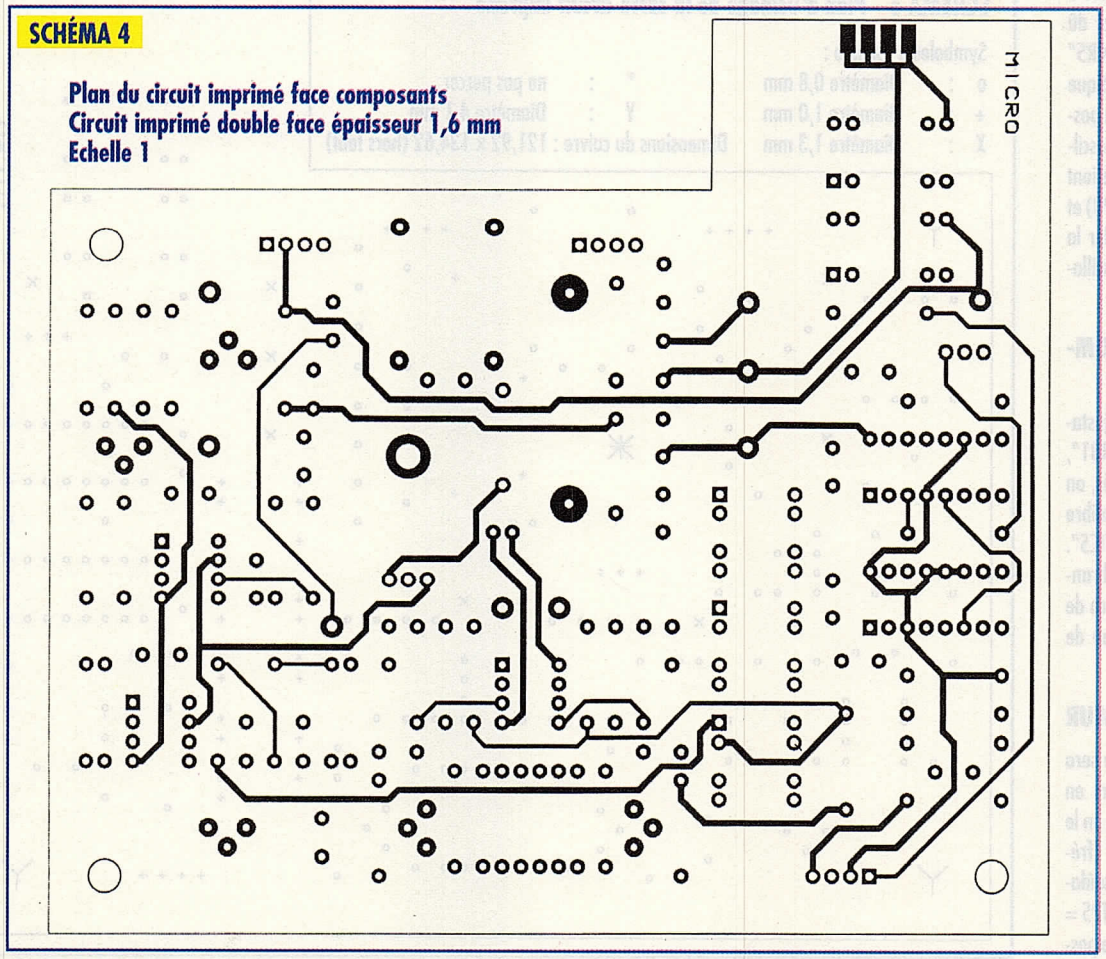
On commencera par raccorder les différentes prises de la carte suivant le schéma d'interconnexion. Puis, on branchera un voltmètre (calibre continu) entre la masse "TP1" et on mesurera sur "TP2" (= +6 V +/-0,25 V) et "TP3" (= -6 V +/0,25 V). La masse de référence sera assurée par le point test "TP1" pour toutes les mesures suivantes.

* CONTROLE DE LA COMMANDE "TX/RX"

On mettra la LED verte "DS2" sous tension. L'appui momentané sur la pédale "PTT" allumera la LED rouge "DS1". Une autre pression et "DS1" s'éteindra. Cette dernière sera alimentée en parallèle avec les relais "K1" et "K2". Cela permettra d'en vérifier la mise sous tension. La commutation des signaux et la commande "TX" pourront être contrôlées plus tard avec le cordon de raccordement sur le récepteur.

* REGLAGE DES OSCILLATEURS

On branchera un oscilloscope ou un voltmètre (calibre alternatif) sur "TP8". Pour



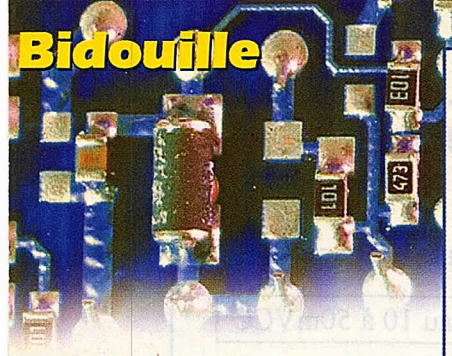
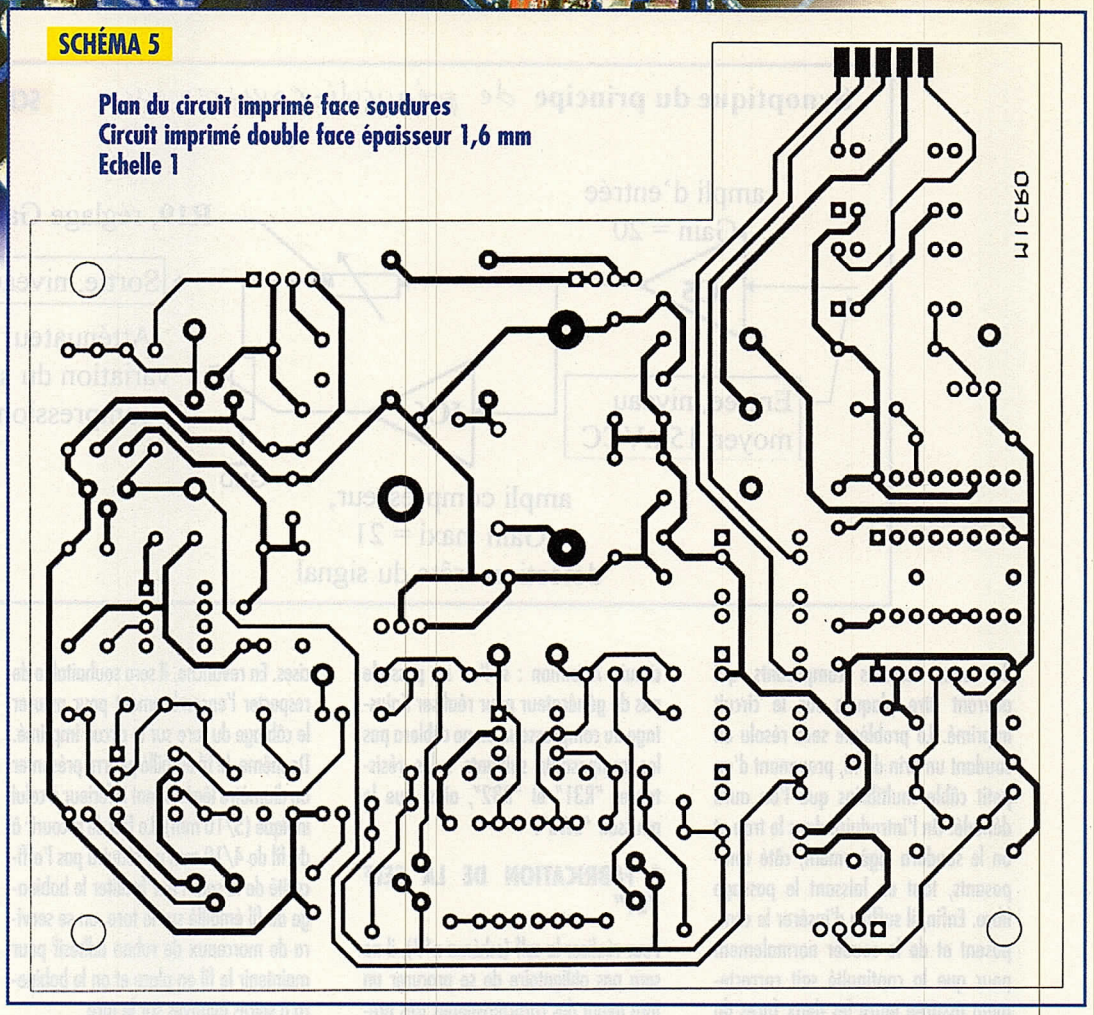


SCHÉMA 5

Plan du circuit imprimé face soudures
Circuit imprimé double face épaisseur 1,6 mm
Echelle 1



l'oscillo, la lecture se fera en "VCC" (Volt Crête à Crête) et en "Veff" (Volt efficace). Rappelons, pour le voltmètre, que Veff = VCC/ (2 x 1,414)

Si l'on n'a pas câblé les composants "R31", "R32" et "SW3", pour régler les deux oscillateurs, il sera nécessaire de mettre la résistance "R36" (côté 7 et 5 du poussoir "SW3B") à la masse "TP1" (voir schéma). Dans le cas contraire, on maintiendra appuyé le poussoir "SW3" et on ajustera "TP8", via "R30", pour obtenir TP8 = 4 VCC ou 1,4 Veff. Puis, on effectuera le branchement de l'appareil de mesure sur "TP9". On exercera une pression continue sur le poussoir "SW3" et on ajustera "TP9", via "R35", de façon à observer TP9 = 4 VCC ou 1,4 Veff. A signaler, pour les puristes, que l'on peut trouver une certaine variation du niveau de tension des oscillateurs après ajustage. Celle-ci peut être liée à la température ambiante. Cela est dû essentiellement aux diodes "CR4-CR5" et "CR6-CR7", mais n'est pas critique pour notre application. Si l'on a la possibilité de vérifier la fréquence des oscillateurs, on s'assurera que l'on obtient les valeurs suivantes : 2000 Hz (TP8) et 1000 Hz (TP9). On pourra calculer la tolérance de la fréquence des oscillateurs.

* REGLAGE DE L'AMPLI COMPRESSEUR

Tout débutera par une phase d'"ajustage zéro". Si les composants "R31", "R32" et "SW3" ne sont pas câblés, on branchera l'appareil de mesure (calibre continu) en sortie "6" de l'ampli "IC5". Dans l'autre cas, il suffira de le brancher sur "TP5". Pour ajuster le zéro de l'ampli "IC5", on agira au niveau de "R12" pour avoir TP5 # 0 V.

* AJUSTAGE DU COMPRESSEUR

Maintenant, l'appareil de mesure sera sur un calibre alternatif, toujours en "TP5". Si l'on a un générateur BF, on le connectera sur l'entrée "MICRO" (fréquence 1000 Hz, 15 mVCC, sinusoïdale, bien entendu) et on mesurera TP5 = 300 mVCC ou 106 mVeff. Si l'on ne pos-

SCHÉMA 6 **Plan d'usinage de la carte circuit imprimé**

Symboles d'usinage :

o	:	Diamètre 0,8 mm	*	:	ne pas percer
+	:	Diamètre 1,0 mm	Y	:	Diamètre 4,1 mm
X	:	Diamètre 1,3 mm	Dimensions du cuivre : 121,92 x 134,62 (hors tout)		

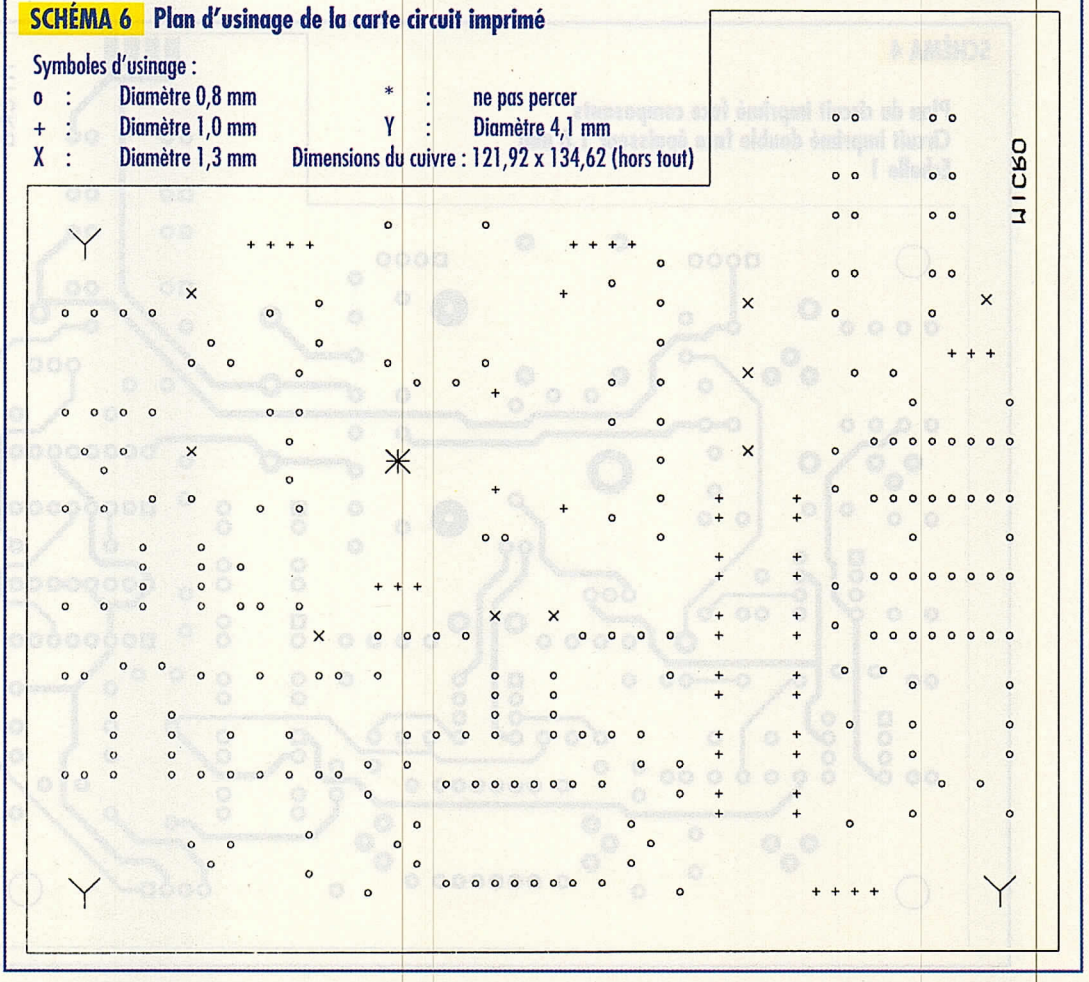
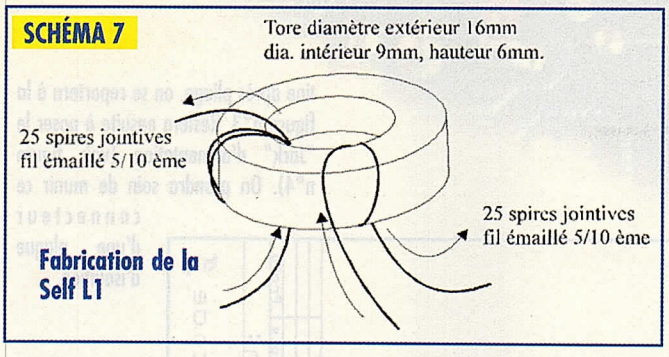


SCHÉMA 7



Fabrication de la Self L1

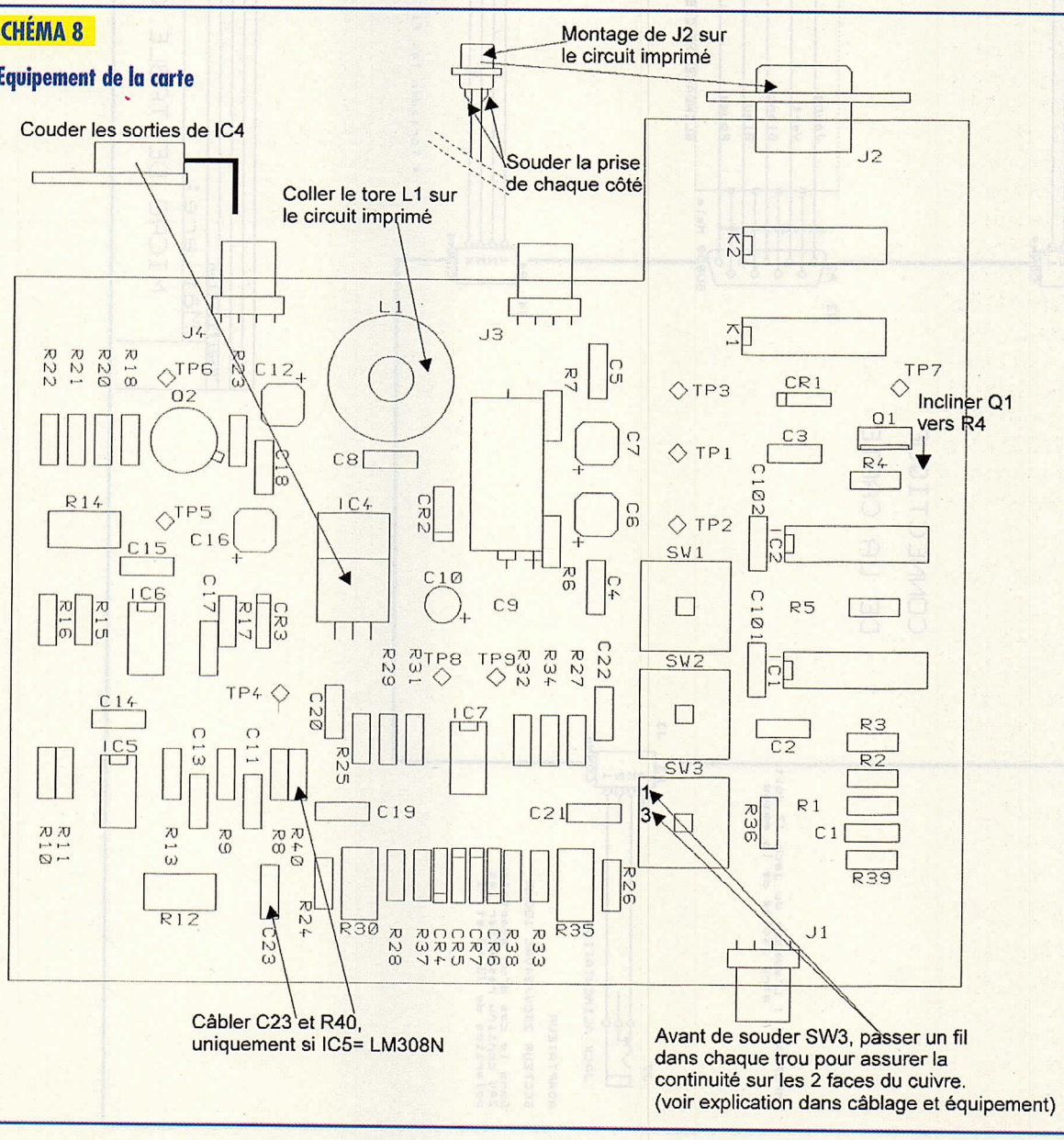
sède pas un tel générateur, il sera possible d'utiliser l'un des oscillateurs de la carte. On branchera un potentiomètre de 220 kOhms entre "TP9" et "TP5", puis, on ajustera "R14" au milieu de sa plage. Rappel : pour que l'oscillateur fonctionne, il faut avoir relié la résistance "R36" à la masse "TP1". On réglera le potentiomètre de 220 kOhms pour mesurer TP5 = 300 mVCC ou 106 Veff. Une fois le réglage de "TP5" terminé, on branchera l'appareil de mesure sur "TP7" et on tournera le potentiomètre "R19" (de 10 kOhms) du gain micro vers le "+", de manière à disposer du maximum en sortie. Sur l'entrée "Micro", on aura une tension de 15 mVCC ou 300 mVCC en "TP5". le gain entrée/sortie sera de 3, donc (15 x 3). Il faudra régler "TP7", via "R14", pour obtenir TP7 = 45 mVCC ou 16 mVeff. Si le réglage "R14" est en butée et si "TP7" n'est pas à 45 mVCC, on branchera un voltmètre (calibre continu) sur "TP6". Si la tension mesurée en "TP6" se révèle supérieure à -2 V pour un signal d'entrée "Micro" de 15 mVCC, il faudra changer la résistance "R20" (10 kOhms) par une autre de 12,4 kOhms, afin de déplacer la tension de repos du transistor JFET "Q2". Car, suivant la tolérance de sa résistance "Ron", en fonction de la tension "VGS", cela modifiera l'atténuation en sortie de préampli. Après, il ne restera plus qu'à retoucher, avec "R14", la tension de "TP7" à 45 mVCC pour une tension d'entrée micro à 15 mVCC. Si l'on a utilisé l'un des oscillateurs de la carte, on débranchera le potentiomètre de 220 kOhms, la masse sur "R36", et on soudera les composants non câblés. Les réglages seront dès lors terminés, la carte étant fin prête à fonctionner.

REALISATION DU BOITIER MICRO

Pour confectionner le capot supérieur, on tiendra compte des indications fournies par la figure n°1. On en fera de même pour la platine inférieure (figure n°2). Les quatre trous de fixation du capot supérieur et les points d'ancrage des colonnettes de la carte n'ont pas été prévus. Ils seront à définir au moment du montage. Cela évitera de percer des trous aux mauvais endroits, à cause des dispersions de pliage. Il n'a pas été aménagé d'emplacement sur la platine pour mettre la LED rouge "RX/TX" car elle se trouve intégrée dans la pédale "PTT". Mais, il n'y a pas de problème pour la séparer du bouton (voir le schéma d'interconnexion) pour le branchement électrique. De même, pour la pla-

SCHÉMA 8

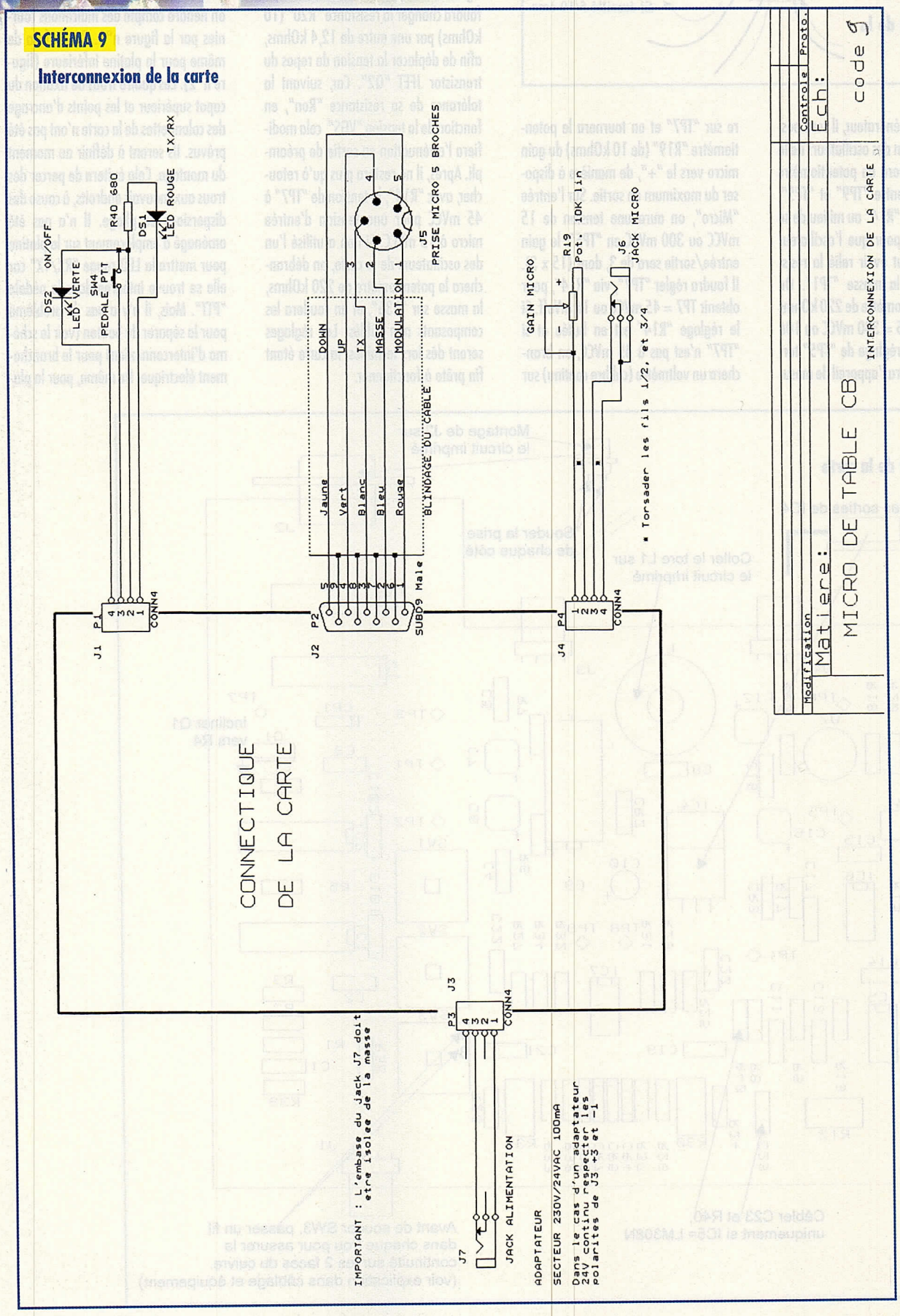
Equipement de la carte



tine après pliage, on se reportera à la figure n°3. Restera ensuite à poser le "Jack" d'alimentation (voir figure n°4). On prendra soin de munir ce connecteur d'une plaque d'isolation.

SCHÉMA 9

Interconnexion de la carte



il est paru !

COMMANDE EN PAGE 64

A.D.O. : BIENTOT UNE ACTIVATION SPECIALE "ST-VALENTIN"

Le groupe "Amis des Ondes" (A.D.O.), basé à La Gorgue, dans le Nord de la France, sera une nouvelle fois en contest à l'occasion de la Saint-Valentin. Cette "spéciale", consacrée à la fête des amoureux, aura lieu du 7 au 15 février 1998. La carte QSL qui confirmera les contacts est déjà imprimée ! A n'en point douter, la saison "98" des "A.D.O.", riche en surprises, s'annonce sous les meilleurs auspices. Leur programme est plutôt chargé puisque, à l'heure actuelle, y figurent pas moins de cinq contests, un challenge interclubs et plusieurs participations à des salons. A noter, à ce sujet, que le groupe organisera, pour la seconde fois, son propre salon radio au mois de septembre. Une autre preuve du dynamisme de ce club : en seulement trois ans d'existence, il a distribué plus de 20 000 QSL dans le monde entier ! Il est prévu que six nouvelles cartes verront le jour, courant 98. Reconnaissez que le palmarès des "A.D.O." est éloquent : 98 divisions et 77 départements français contactés par le biais des ondes ! Si la pratique du DX vous intéresse, venez donc partager votre passion avec les cibistes de La Gorgue. Renseignez-vous vite, par écrit, pour y adhérer à vie, avec votre famille. L'équipe dirigeante vous expliquera tout dans le détail...

AMIS DES ONDES - A.D.O. - BP 8 - 59253 LA GORGUE

NAISSANCE DU "FAN CLUB DES GROS NOUNOURS" A TOURCOING

C'est avec plaisir que nous vous signalons la naissance, le 1er décembre 1997, à Tourcoing (Nord), d'un nouveau club que ses fondateurs - qui ne manquent pas d'humour ! - ont choisi d'appeler "Fan Club des Gros Nounours" (14 F.C.G.N.). Deux familles de DXeurs sont à l'origine de cette création qui retiendra certainement l'attention des fanatiques de la "longue distance". L'objectif est bien sûr de favoriser les rapports amicaux et courtois sur les ondes, mais aussi de faire accéder les DXeurs qui le souhaitent au niveau des radio-amateurs. Ceux qui désirent saisir cette opportunité seront les bienvenus ! Le programme des réjouissances a débuté par une activation organisée durant les fêtes de fin d'année. Pour les membres du "14 F.C.G.N.", ce fut l'occasion de distribuer leur toute première carte QSL. Une autre expédition devrait avoir lieu au QRA "vacances", c'est-à-dire en Anjou. Précisons enfin que le groupe a élu domicile à la Maison des Associations de Tourcoing. Ainsi, ses adhérents peuvent bénéficier des conseils éclairés des 200 associations diverses qui sont rassemblées en ce lieu. Un avantage de plus !

GROUPE 14 F.C.G.N. - 100, Rue de Lille - 59200 TOURCOING

EBAUCHE DE PROGRAMME 98 DES "CHARLY PAPA INDIA"

Récemment, les "Charly Papa India" d'Aubière (Puy-de-Dôme) se sont tous réunis à l'occasion de leur assemblée générale de fin d'année. Du bilan qui fut alors dressé, il ressort que les principales activités mises sur pied par les dirigeants du groupe ont recueilli le succès escompté. Par exemple, les expéditions "Nationale" et "Rhône-Alpes" ont permis d'établir respectivement 400 et 150 contacts. Le contest, à lui seul, s'est soldé par 700 QSO. En voici d'ailleurs le classement : 14CPI54 (1er), 14CPI35 (2ème), 14CPI63 (3ème) et 1CPI04 (4ème). Parmi les projets évoqués au cours de cette A.G., citons une expédition nationale (département 15 ou 23) durant le week-end de la Pentecôte, une autre dans la Marne (date à confirmer), et une dernière en région Rhône-Alpes (1er week-end de septembre). Précisons que ces activations se feront sans contribution. Ce qui n'empêchera pas les "Charly Papa India" d'éditer une carte QSL spéciale pour chacune d'elles ! Le contest, quant à lui, est prévu pour les 18 et 19 juillet, puis les 22 et 23 août. Pour finir, nous vous indiquons la nouvelle composition du bureau : 14CPI20 op. Christian (Président), 14CPI34 op. Jean-Paul (1er vice-président, resp. "Secrétariat"), 14CPI42 op. Jean-Claude (2ème vice-président, resp. "Logistique"), 14CPI35 op. Colette (3ème vice-président, resp. "Relations internationales"), 14CPI48 op. André (Secrétaire-adj.), 14CPI10 op. Victor (Trésorier) et 14CPI54 op. Claude (Trésorier-adj.).

CHARLY PAPA INDIA International DX Group - C.P.I. - BP 51 63171 AUBIERE Cedex

TELETHON : LA TOMBOLA DE "CANAL 12" A RAPPORTE 11 000 F !

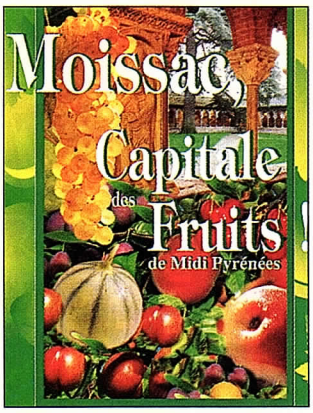
Sous l'égide de l'Association Française contre les Myopathies (A.F.M.), une fois de plus, "Canal 12" a apporté sa contribution au désormais célèbre Téléthon. Pour ce club cibiste de Rodez (Aveyron), il s'agissait de recueillir des fonds en organisant une grande tombola, les vendredi 5 et samedi 6 décembre derniers, avec le concours de clubs sportifs régionaux et de divers partenaires. Il y avait 30 lots à gagner, le plus important étant un aller-retour "Rodez-Paris" en avion, d'une valeur de 1200 F, offert par Air Liberté. C'est l'heureux possesseur du billet n°508 qui l'a d'ailleurs remporté. Précisons que le tirage au sort s'est déroulé dans la soirée du samedi, durant la mi-temps du match de football opposant Rodez à Vitrolles, au stade Paul Lignon. A noter que le public a toujours réservé un excellent accueil aux membres de "Canal 12" qui le sollicitait. Nos amis sont ainsi parvenus à vendre 1100 billets au prix unitaire de 10 F. Grâce à leur initiative, ce sont donc 11 000 F qui ont été collectés au profit de l'A.F.M. Sachez

qu'au total, grâce à la mobilisation d'une foule de bénévoles, plus de 104 000 F ont été récoltés à Rodez et dans son district, lors de cette onzième édition du Téléthon qui a encore battu des records !

CANAL 12 - BP 202 - 12007 RODEZ Cedex. Tél.: 05 65 42 11 96. Fax : 05 65 42 08 10

170 CONTACTS ETABLIS DURANT LA FETE DES FRUITS DE MOISSAC

Dans notre numéro 185, nous vous avisions de la tenue prochaine d'une expédition DX dans le cadre de la fameuse "Fête des fruits" de Moissac, à l'initiative des membres du "DX Groupe du Chasselas", implanté dans cette charmante ville du Tarn-et-Garonne. Disons tout de suite que cette activation, organisée les 19, 20 et 21 septembre derniers, a remporté un vif succès. Nombreux furent en effet les DXeurs qui se manifestèrent sur la fréquence choisie : 27,515 MHz, en mode USB. Ce sont finalement pas moins de 170 contacts radio (dont 144 confirmés) qui furent comptabilisés. Nos amis eurent ainsi l'occasion de converser librement avec des correspondants résidant dans 40 départements français et dans 15 divisions : Andorre, Argentine, Belgique, Bosnie, Brésil, Canaries, Chili,



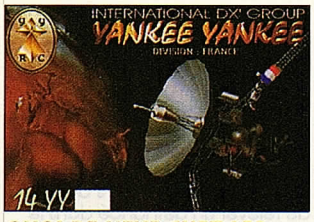
Djibouti, Espagne, Guadeloupe, Irlande, Italie, Réunion, Suède et Surinam. Sans aucune contribution de leur part, tous ces participants ont reçu un diplôme certifiant l'établissement de leur liaison, une carte QSL du club et une jolie plaquette en couleur présentant les multiples atouts de Moissac : situation géographique, principaux monuments, produits locaux (dont le chasselas, évidemment !), etc... Un grand merci à tous ceux qui ont contribué à la réussite de cette expédition, cela, malgré des conditions de propagation qui n'étaient pas des plus favorables !

DX GROUPE DU CHASSELAS - BP 19 - 82201 MOISSAC Cedex

DELTA SIERRA : UNE "A.G." RICHE EN EVENEMENTS !

L'assemblée générale de fin d'année du club "14 Delta Sierra Amicale DX" de Cherveux (Deux-Sèvres) a été marquée par une série d'événements qui ont entraîné de sérieuses modifications dans le fonctionnement de l'association. C'est la démission de plusieurs membres - pour des raisons personnelles - qui est à l'origine de tout ce remue-ménage. Sachez que le nouveau bureau, élu au cours de cette réunion, se compose désormais des stations "14DS01" op. Jean-Claude (Président, membre fondateur), "14DS06" op. Christophe (Vice-Président), "14DS20" op. Isabelle (Secrétaire), "14DS13" op. Alice (Secrétaire-Adj.), "14DS04" op. Alain (Trésorier, membre d'honneur) et "14DS15" op. André (Trésorier-Adj.). Du même coup, un transfert du siège social du club s'imposait. Dorénavant, il se trouve chez M. JeanClaude Bouldron, à Civrais-de-Cherveux, 79410 Cherveux. En revanche, concernant la boîte postale, il n'y a pas de changement. Pour terminer, nous vous communiquons un début de programme des activités "98". Un contest interne, portant l'indicatif "14 DS/C", aura lieu du 1er au 3 mai (soit du vendredi, à 0 h, au dimanche, à minuit). Ensuite, le 28 juin, une activation DX verra le jour à Saint-Martin-duFouilloux, c'est-à-dire en direct du point culminant du département des Deux-Sèvres. Un site propice aux liaisons radio "longue distance"...

14 DELTA SIERRA AMICALE DX - BP 2 - 79410 CHERVEUX



QUOI DE NEUF CHEZ LES "YANKEE YANKEE" ?

A Lorient (Morbihan), le 13 décembre dernier, les membres de la division "France" du "Yankee Yankee DX Group" étaient invités à participer activement aux travaux de l'assemblée générale annuelle de leur association. Conformément à l'ordre du jour, la séance débuta par la présentation détaillée, par les dirigeants, des rapports moral et financier de l'exercice écoulé. Comme à l'accoutumée, les élections du bureau s'ensuivirent. Les votes des adhérents ayant pris place dans la salle ont conduit aux résultats suivants : 14YY001 op. Patrick (Président), 14YY030 op. Marie-Jo (Secrétaire) et 14YY039 op. Marc (Trésorier). Si vous avez envie d'entrer en contact avec les "Yankee Yankee", il vous suffit de leur écrire, via leur boîte postale, en joignant une enveloppe timbrée pour la réponse.
Si vous préférez, vous pouvez communiquer avec eux à partir de leur site Internet, récemment créé. Voici son adresse : http://www.mygale.org/11/yydx/
E-mail : yydx@mygale.org

YANKEE YANKEE DX GROUP - Division "France" - BP 22 - 56520 GUIDEL

4ÈME SALON RADIO DE RAISMES : UN BON CRU !

A Raismes (Nord), dans la salle Allende, les samedi 18 et dimanche 19 octobre 1997, la "C.B.N.P.R." donnait rendezvous aux passionnés de radiocommunications pour déambuler dans les allées longeant les nombreux stands de son salon international de la radio, le quatrième du nom ! Comme d'habitude, l'entrée y était gratuite. Il fut inauguré en présence de diverses personnalités locales et de "Tonton 12", le dynamique président de la F.F.C.B.L. C'est par centaines que les visiteurs se déplacèrent du Nord-Pas-deCalais, de Picardie, d'Ile-de-France, de Bourgogne... et de Belgique, bien sûr ! Une trentaine d'exposants, que nous ne pouvons pas énumérer par manque de place, étaient là pour répondre à toutes les questions du public concernant la CB, le radioamateurisme, la téléphonie, l'audiovisuel, l'informatique, etc... Les deux tombolas organisées permirent à deux chanceux de repartir avec un TX et un téléphone portable sous le bras. Bref, ce salon fut un grand succès ! Nous vous signalons aussi que le 21 décembre dernier, la "C.B.P.N.R." a tenu sa 8ème assemblée générale. Ce fut l'occasion de passer en revue les activités de la saison 97. Soit une trentaine de sorties à analyser... Le bilan financier fut, comme toujours, approuvé à l'unanimité. Quant au bureau constitué dans la foulée, il comprend désormais les stations "Univers" (Président), "Leader" (Vice-Président), "Blaireau" (idem), "Top Secret" (Secrétaire), "Diable Rouge" (Secrétaire-Adj.), "Pipeur" (Trésorier), "J.L." (Trésorier-Adj.), "M.B.K." (Resp. "Technique") et "Gayette" (Commissaire aux comptes). Ajoutons que l'adhésion au club, revenant à seulement 30 F par an, donne droit à une carte de membre avec indicatif "DX" ainsi qu'à l'accès au service "BP", à la boutique (matériel), au bulletin "Flash-Info", etc... Pour faire connaissance avec les "Papa November Roméo", notez qu'une permanence est assurée chaque samedi, de 14 h à 16 h, à l'ancienne Poste de Raismes (Grand-Place). Allez voir ! Enfin, lançons un appel en direction des "Swappeurs". Qu'attendez-vous pour figurer dans le "Listing des Swappeurs" ? Envoyez vite vos coordonnées, accompagnées de QSL, à l'adresse suivante : 14 PNR/SWAP, BP 5, 59590 RAISMES. Merci d'être nombreux à vous manifester !

CITIZEN BAND DU PARC NATUREL REGIONAL DU DEPARTEMENT DU NORD - C.B.P.N.R. - BP 5 - 59590 RAISMES. Tél.: 03 27 36 86 61

A.I.X. : BUREAU REELU... ET ETOFFE

Depuis le 10 octobre 1997, date de leur assemblée générale qui s'est déroulée à Aix-en-Provence (Bouches-du-Rhône), les "Alpha India X-ray" (A.I.X.), constituant la section "DX" du groupe Canal 36, disposent d'un nouveau bureau. Il s'agit plus exactement du précédent, réélu sans problème, qui s'est vu quelque peu étoffé au passage. Bref, l'équipe dirigeante des "A.I.X." se compose désormais des stations "Columbia" (Président), "Douchka" (Secrétaire), "Etincelle" (Secrétaire-Adj.), "Téquila" (Trésorier), "Rosco" (Resp. "Présence 13"), "Moustic" (Resp. "Communication"), "Cézanne" et "Galaxie" (Resp. technique "Présence 13"), "Mobil" et "Okinawa" (Resp. "Animation") et "Crevette" (Traductrice A.I.X.). Rappelons qu'au sein du groupe Canal 36, "Présence 13" s'investit dans les assistances radio VHF tandis que "C.U.R. 13" (Centre Urgence Routier 13) veille le canal 9. C'est grâce aux nombreuses interventions assurées chaque week-end par sa section "Présence 13", forte d'une trentaine de bénévoles, que le groupe parvient à équilibrer son budget. Ainsi, il peut se permettre de prendre en charge de multiples activations DX lancées par ses membres. Chaque mois, un bref compte-rendu de ces dernières est publié dans "L'info du soleil", le bulletin d'informations édité par "Canal 36". Tous les adhérents du club le reçoivent. Pourquoi pas vous ? Renseignez-vous auprès des "A.I.X."...

GROUPE ALPHA INDIA X-RAY - 14 A.I.X. - BP 316 - 13798 AIX EN PROVENCE Cedex 3. Tél.: 04 42 29 17 37. Fax : 04 42 29 02 61. Internet : http://perso.wanadoo.fr/aix.canal36/

INFOS : EN BREF !

● ● ● ** Du 2 au 17 février 1998, les opérateurs Manuel (196/14 AT 486) et Mathurin (196/14 DX 262) seront en activation. Ils vous donnent rendez-vous sur la fréquence 27,610 MHz pour vous attribuer un numéro progressif. Une contribution libre est souhaitée pour couvrir les frais postaux. Les QSL devront être envoyées à 14 AT 486 op. Manuel, BP 4, 27210 CONTEVILLE.*

● ● ● ** Le samedi 28 mars 1998, à Clevilliers (Eure-et-Loir), aura lieu l'assemblée générale de l'"Inter DX France Delta Fox" (BP 81, 78314 MAUREPAS Cedex). Cette réunion, qui marquera la douzième année d'existence du groupe, débutera à 14h30. Tous les "Delta Fox" sont cordialement invités à y prendre une part active. Des renseignements complémentaires seront transmis en écrivant à la boîte postale.*

TANGO VICTOR : 82 "PROGRESSIFS" DISTRIBUES A NOIRMOUTIER

Comme convenu, en 1997, l'expédition DX automnale du groupe Tango Victor a eu lieu sur l'Ile de Noirmoutier, située en Vendée. Deux opérateurs du club (14TV040 et 14TV057) s'étaient portés volontaires pour l'animer avec enthousiasme. C'est donc ce mini-team qui prit le départ d'Allonnes, ville où est implanté le siège social des "T.V.", pour gagner l'île précitée. Inutile de dire que nos deux amis emportèrent dans leurs bagages tout le matériel d'émission-réception nécessaire. Arrivés à destination, ils ne perdirent pas un instant pour rendre leur station opérationnelle, à 200 m de l'océan ! En se relayant au micro, ils lancèrent leurs appels sur les ondes, le temps d'un week-end : celui des 4 et 5 octobre. Leur tout premier numéro progressif fut attribué à "14CD18" et c'est "14AL301" qui eut l'honneur de décrocher le dernier. Si cette sympathique équipe des "Tango Victor" n'avait pas été victime d'une propagation jugée "faible et sporadique", les résultats auraient sans doute été meilleurs. Quoi qu'il en soit, sur place, tout s'est passé sans anicroches et c'est le principal. Encore merci à tous ceux qui se sont manifestés durant cette activation baptisée "Noirmoutier Island 97"... et à bientôt !

GROUPE TANGO VICTOR - 14 T.V. - BP 26 - 72700 ALLONNES

VENEZ RENFORCER LES "CIBISTES BOURGUIGNONS REUNIS" !

Ayant vu le jour à Nuits-Saint-Georges (Côte d'Or), le 25 septembre 1995, le groupe DX intitulé "Cibistes Bourguignons Réunis" (C.B.R.) a tenu sa troisième assemblée générale le 29 Novembre 1997. Au cours de cette importante réunion, un nouveau bureau est sorti des urnes. Sachez que l'on y trouve les stations "Jumeau 21" (14CBR01), président, "Jumelle 21" (14CBR03), secrétaire, et "Castor 21" (14CBR09), trésorier. Tout au long de chaque saison, le club propose à ses adhérents une kyrielle d'activités qui ne gravitent pas toutes autour de la pratique du DX. A savoir : expéditions, chasses au renard, assistances radio, radio-guidages... La cotisation annuelle ne se monte qu'à 100 F (dont 50 F sont reversés à la F.F.C.B.L.). En rejoignant les "C.B.R.", vous bénéficierez de nombreux avantages : service "Boîte Postale" avec réexpédition du courrier, attribution d'une carte de membre et distribution de cartes QSL (10 F les 10), d'un tableau de fréquences, d'une liste des préfixes DX, d'une carte de France, etc... Sans compter de bons conseils pour débuter sur les ondes en AM et en BLU ! Bien sûr, pour faire partie des "C.B.R.", il n'est pas nécessaire d'être bourguignon ! Tous les cibistes de France et du monde entier y ont leur place. Pour une première prise de contact, il suffit d'écrire à la BP mentionnée ou de se mettre à l'écoute des fréquences 27,385 MHz (en AM) et 27,835 MHz (en USB). Avec un peu de chance, vous réussirez à les copier !

CIBISTES BOURGUIGNONS REUNIS GROUPE DX - BP 73 - 21702 NUITS SAINT GEORGES Cedex

ERRATUM

Dans notre précédent numéro, nous avons consacré un petit article aux "Lima Delta" de Biscarrosse (Landes). Par erreur, nous leur avons attribué un numéro de téléphone (05 58 78 89 59) qui est en réalité leur numéro de fax ! Vous avez maintenant comment les joindre 24 heures sur 24...

"14RB20", MEILLEUR DXEUR 97 DES "ROMEO BRAVO" AIXOIS

Mardi 23 décembre 1997, tous les adhérents du groupe "Les Révoltés du Bounty" (14 Roméo Bravo) étaient conviés à assister à leur assemblée générale annuelle qui se déroulait dans la grande salle du restaurant "Le Salambro", à Aix-enProvence (Bouches-du-Rhône). A table, un délicieux couscous les y attendait ! Concernant la réunion proprement dite, signalons que le bureau a été réélu, à une exception près. En effet, les opérateurs Bernard (14RB01), président, Michel (14RB08), vice-président et trésorier, et Renaud (14RB20), chargé de la communication, ont conservé leurs postes respectifs. Par contre, au secrétariat, Valérie, démissionnaire pour raison personnelle, a été remplacée par Mauricette (14RB24). Ce même jour, fut honoré le meilleur DXeur du club : Renaud (14RB20). Il figure à la première place du concours interne 1997 avec un palmarès élogieux : 33 départements et 6 divisions à son actif. Sachant que c'était sa première année de "longue distance", il semble promis à un bel avenir ! Le trophée et le diplôme qu'il a reçus vont sûrement l'encourager à faire encore mieux durant cette saison. Les "Roméo Bravo" aixois se tiennent prêts à accueillir de nouvelles stations. L'adhésion s'élève à 60 F. Le paquetage fourni comprend 5 QSL, une liste des membres et des divisions, un autocollant, un diplôme, etc... S'y ajoute, bien sûr, l'accès automatique à la boîte postale.

14 ROMEO BRAVO - LES REVOLTES DU BOUNTY - BP 29 CARRE PRO 13101 AIX EN PROVENCE Cedex 1

BILAN DE LA PREMIERE ANNEE D'ACTIVITE DE L'A.R.T.F.

Il y a un an, l'association "Assistance Radio des Trois Frontières" (A.R.T.F.) ouvrait ses portes dans le département du Haut-Rhin, son siège social étant situé au n°51 de la rue de l'Eglise, à Fislis. C'est toutefois à Oltingue que se trouve sa boîte postale. Récemment, tous les "Alfa Roméo Tango Foxtrot" se sont réunis à l'occasion de leur assemblée

générale. Tous ensemble, nos amis cibistes alsaciens purent fêter le premier anniversaire de leur club qui affiche une étonnante croissance. En 12 mois, ses effectifs sont en effet passés de 10 à 40 membres ! C'est un bilan 97, jugé très positif par le président de l'"A.R.T.F.", qui fut exposé aux adhérents. A noter que cette "A.G." fut à l'origine de certaines modifications au sein du comité directeur. Désormais, le bureau se compose de Jean-Marie Lamaze (Président), Didier Ehkirch (Vice-Président), Barbra Ehkirch (Secrétaire), Joseph Klein (Trésorier) et Corinne Klein (Trésorière-Adj.). La dynamique association qu'ils dirigent propose de multiples activités : des assistances radio de manifestations culturelles et sportives (par exemple, des épreuves de VTT comme la "TransSundgauvienne" et la "Trans-Alsace"), des chasses au renard diurnes et nocturnes, des expéditions DX... Au registre des projets, citons la journée "Portes Ouvertes" prévue le dimanche 22 février, le Challenge "Chasse au renard nocturne", les 4 et 5 avril (60 F par voiture), l'activation spéciale "1er Anniversaire", du 1er au 31 mai, etc... Signalons aussi que l'"A.R.T.F." participera au Championnat de France DX 98.

ASSISTANCE RADIO DES TROIS FRONTIERES - A.R.T.F. - BP 825 68480 OLTINGUE. Fax : 03 89 07 31 43

AVEC LE "C.G.R.", AIDEZ A SAUVER TOM POUCE ET CHARLINE !

Le "Centre Général de Recherche" (C.G.R.) est né à Lannion (Côtes d'Armor), le 24 février 1994. Sa spécialité est la recherche des personnes disparues en se servant de la CB. Ceci, en étroite collaboration avec les services de gendarmerie et de police. Voici les résultats qui ont été obtenus ces quatre dernières années : 1994 (6 recherches et 4 personnes retrouvées), 1995 (12 recherches et 10 personnes retrouvées), 1996 (27 recherches et 26 personnes retrouvées) et 1997 (21 recherches et 21 personnes retrouvées). Dirigé par "Igor 92", omniprésent au siège social de Ploumilliau, le club dispose de deux antennes : l'une à Saint-Brieuc et l'autre à Scrignac, dans le Finistère. Celles-ci sont placées, respectivement, sous la responsabilité des stations "Grisette" et "Rescator". Pour financer ses missions, le "C.G.R." assure la sécurité de spectacles de variétés. Sans cela, il lui serait impossible d'acquérir le matériel indispensable (un camion, des tenues, des émetteurs-récepteurs...) et de faire passer le brevet de secouriste à chacun de ses membres (c'est obligatoire !). Actuellement, c'est une opération à caractère humanitaire qui les mobilise. Il s'agit de venir en aide aux parents de deux enfants, Tom Pouce, du Finistère, et Charline, d'Ille-et-Vilaine, atteints de lésions cérébrales dont résulte un retard important dans leur développement. Seule la méthode de rééducation "Gen Doman", enseignée à Philadelphie (U.S.A.) et ayant déjà fait ses preuves, est susceptible de les sauver. Malgré le soutien apporté par la fondation créée par Jean-Pierre Papin (sa fille Emilie souffre du même mal), il faut encore trouver 70 000 F par enfant. Un appel à la générosité des cibistes est donc lancé. Par le biais d'expéditions ou de manifestations diverses, vous êtes tous invités à recueillir des fonds. Pour les collecter, un compte bancaire (n°00037261126) a été ouvert à la Société Générale de Lannion (titulaire : S.O.S. CB C.G.R. Bretagne). Par souci de transparence, un bilan des dons reçus sera communiqué régulièrement par voie de presse.

CENTRE GENERAL DE RECHERCHE - C.G.R. - Saint-Jean - 22300 PLOUMILLIAU. Tél/Fax : 02 96 35 35 45

BROCANTES DES "INDIA FOX" DE LA VENDEE

Fidèles à leur habitude, les "India Fox" de la Vendée proposeront, cette année encore, deux nouvelles opérations "Brocante" à tous les passionnés de radiocommunications. La première aura lieu le 7 mars et la seconde, le 10 octobre prochain. Ces deux manifestations se tiendront dans la salle du C.E. de la SNCF, située Boulevard Louis Blanc, à La Roche-sur-Yon (Vendée). Un fléchage sera mis en place par les organisateurs dans les artères de la ville afin de faciliter l'accès à la salle indiquée. Et à l'intention de ceux qui, malgré ce dispositif, éprouveraient des difficultés pour arriver à destination, les "I.F. 85" assureront des radio-guidages sur le canal 8. Comme par le passé, les stations sont attendues nombreuses à ces fameux rendez-vous "Brocante" !

INDIA FOX 85 - BP 632 - 85016 LA ROCHE SUR YON Cedex

L'A.C.B.G. A PARTICIPE AU TELETHON EN PEDALANT SUR 385 KM !

Du 30 novembre au 5 décembre 1997, 7 membres du club "Assistance Cibiste Granvillaise" (A.C.B.G.) ont vécu une aventure formidable. Pour eux, il s'agissait de relever un défi lancé dans le cadre du Téléthon 97. Faisant preuve de beaucoup de courage et de volonté, ce sympathique équipage a rallié Granville (Manche) depuis Le Plessis-Robinson (Hautsde-Seine). Une ville choisie parce que son maire est Granvillais et que son accueil au projet fut des plus chaleureux ! Ce périple de 385 km a donc conduit nos amis du Plessis à L'Aigle, puis à Argentan, à Vire... et enfin à Granville. Devinez quel était le moyen de locomotion qu'ils utilisaient ? Tout simplement, une voiture... à pédales, transformée en mini-chalutier ! C'est sûr, avec un tel engin, on ne passe pas inaperçu... En se relayant au volant, les pédaleurs de l'A.C.B.G. ont réussi à recueillir une somme de 13246 F pour le compte de l'A.F.M. A leur arrivée à Granville, le vendredi 5 décembre dernier, à 18 h, la foule était là pour les féliciter. Leur authentique exploit fut salué par tout le monde. Soulignons que la sécurité de l'opération avait été confiée à 25 autres adhérents de l'association, aidés dans leur mission par 5 membres du club C.B.A.N.C. de Cherbourg. Encore bravo à tous !

ASSISTANCE CIBISTE GRANVILLAISE - A.C.B.G. - BP 438 - 50404 GRANVILLE Cedex

R.C.C. : PREMIERE "EXPE" ENCOURAGEANTE

Les 25 et 26 octobre derniers, les membres du club intitulé "Radio du Citoyen Creusois" (R.C.C.), de Guéret (Creuse), organisaient leur toute première expédition DX sur les hauteurs de Saint-Vaury (site de Roches), à 631 m d'altitude. Un QTH assez isolé, a priori favorable aux contacts "longue distance". Le team était conduit par l'opérateur Mathieu, alias "Pépito 23", élu d'ailleurs depuis peu "Responsable de la section DX". Voici les conditions de trafic de nos amis cibistes creusois : une base Galaxy Saturn, une antenne GP 27 5/8 d'onde, un Tos-mètre/watt-mètre Zetagi HP 1000 ainsi qu'un ampli RMS HT 200, au cas où ! Cette station d'émission-réception a permis aux "R.C.C." d'établir des liaisons avec de nombreux correspondants français, appartenant à 22 départements différents, et étrangers (3 divisions captées : 31/Portugal, 112/Liban et 117/Egypte). Un tableau de chasse qui ne pouvait que rejouir tous les acteurs de cette activation ! A n'en point douter, cette "première" en appellera d'autres dans les prochains mois. Comptez sur nous pour vous les annoncer dès que nous en prendrons connaissance...

RADIO DU CITOYEN CREUSOIS - R.C.C. - BP 233 - 23005 GUERET Cedex

AVIS AUX RESPONSABLES DE CLUBS

Nous rappelons à tous les dirigeants d'associations cibistes que leurs communiqués doivent nous parvenir au moins 6 semaines avant leur date de parution (entièrement gratuite) dans notre rubrique "Clubs". Faute de quoi, les courriers reçus tardivement risquent fort de ne pas être pris en considération, ce qui serait vraiment regrettable ! D'autre part, les informations transmises doivent impérativement figurer sur une feuille de papier à entête du club, et, dans la mesure du possible, être tapées à la machine à écrire. N'oubliez pas de joindre à vos envois des illustrations d'excellente qualité (photos couleur bien nettes, cartes QSL, logos ou autocollants), destinées à accompagner les textes que nous publierons dans nos colonnes. Enfin, dans le but de faciliter le tri de l'abondant courrier qui parvient à la Rédaction, merci de libeller ainsi vos enveloppes :

RADIO CB MAGAZINE / Rubrique "Clubs"
135, Route de la Reine 92100 BOULOGNE

DISPARITION DU PRESIDENT DES "BRAVO CHARLY"

La station "Tonton Cristobal", alias "14 Bravo Charly 01", n'est plus ! Le 8 décembre dernier, l'opérateur Max a quitté définitivement tous ses amis du Radio Club DX Bravo Charly, basé à Fontanes (Gard). Un club qu'il avait fondé le 26 février 1992 en compagnie des stations "J.R. 20" et "Ophi", et dont il présidait toujours aux destinées. Il était également radioamateur, et, à ce titre, membre du R.E.F. depuis le 18 mai 1964. Il portait l'indicatif "F1WN". Nombreux sont ceux qui ressentent une infinie tristesse à l'évocation de sa disparition. Ne plus entendre sa voix lors des sympathiques QSO qu'il égayait de ses amusantes anecdotes est dur à admettre. Ses amis garderont toujours son souvenir dans un coin de leur coeur. Jamais, ils n'oublieront la convivialité qu'il insufflait sur les ondes lors de ses contacts. Notre Rédaction s'associe à eux pour présenter de sincères condoléances à Karine, la femme du regretté Max, ainsi qu'à l'ensemble de sa famille.

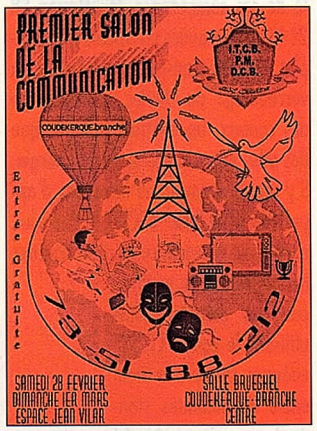
RADIO CLUB DX BRAVO CHARLY - BP 5 - 30250 FONTANES. Tél.: 04 66 80 12 94

LE BUREAU DE L'"A.C.R.A. 77" A ETE RECONDUIT POUR 2 ANS

C'est dans le courant de l'après-midi du samedi 3 janvier 1998 que s'est tenue à Montereau-Faut-Yonne (Seine-et-Marne) la huitième assemblée générale de l'"Amicale Cibi Radio Assistance" (A.C.R.A. 77). Un club affilié depuis des années à la Fédération Française de la Citizen Band Libre (F.F.C.B.L.) ayant son siège social à Rodez, dans l'Aveyron. Après avoir adressé ses meilleurs voeux pour 1998 aux nombreux adhérents présents dans la salle de réunion, le président entra dans le vif du sujet. Il dressa le bilan de la saison passée, rappelant en préambule que l'activité principale de l'association demeure l'assistance et la sécurité de toutes manifestations sportives ou culturelles se déroulant sur la voie publique, le week-end. Une trentaine de missions de cette nature ont été assurées par l'"A.C.R.A. 77" en 97, à Montereau et dans sa périphérie, de même que dans d'autres villes du département. 10 interventions ont concerné des courses cyclistes, 9, des épreuves de VTT, 6, des courses pédestres, etc... Merci, au passage, aux clubs amis qui sont venus prêter main forte quand les circonstances l'exigeaient ! Ajoutons que le calendrier 98 est déjà bien chargé. Soucieuse d'être sans cesse plus efficace, l'association incite ses membres à se perfectionner en suivant des cours de formation dans le domaine du secourisme. En 97, 5 adhérents ont été reçus à un examen : celui de l'attestation de formation aux premiers secours (A.F.P.S.). Un autre prépare actuellement le certificat de formation aux activités de premiers secours en équipe (C.F.A.P.S.E.) dont l'examen aura lieu au printemps.
Concernant le bureau, sachez qu'il a été reconduit pour une durée de 2 ans. Il se compose donc toujours de "Domy 77", président (c'est son dernier mandat), de "Samantha 77", secrétaire, et de "Zébra 77", trésorier. L'"A.G." s'est terminée dans une chaude ambiance par le traditionnel banquet apprécié de tous.

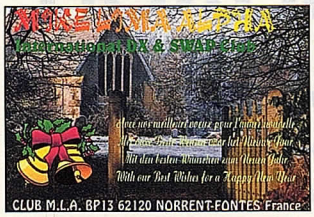
AMICALE CIBI RADIO ASSISTANCE - A.C.R.A. 77 - BP 9 - 77871 MONTEREAU Cedex. Tél.: 01 64 32 53 15

1ER SALON DE LA COMMUNICATION DE COUDEKERQUE-BRANCHE (59)



Ne manquez surtout pas le premier Salon de la Communication qui se tiendra à Coudekerque-Branche (Nord), les samedi 28 février et dimanche 1er mars prochains. A l'initiative de cette grande manifestation, on trouve trois groupes radio DX locaux, bien décidés à oeuvrer ensemble pour concrétiser un projet leur tenant à coeur. Il s'agit de l'"I.T.C.B." (BP 36, 59411 Coudekerque-Branche Cedex), du "D.C.B." (BP 32, 59411 Coudekerque-Branche Cedex) et du "P.M. (BP 35, 59279 Loon Plage). Espérons que la conjugaison de leurs efforts se traduira par une réussite totale... C'est la première fois qu'un tel salon voit le jour dans le Dunkerquois. Précisons qu'il aura lieu au centre de la ville, dans la salle Brueghel de l'Espace Jean Vilar, mise aimablement à la disposition des clubs organisateurs par la municipalité de Coudekerque-Branche. Nous vous signalons que l'entrée du public sera gratuite. Tous les visiteurs recevront, lorsqu'ils franchiront la porte, un petit livret leur permettant de mieux faire connaissance avec chacun des exposants animant un stand. A l'intention de ceux qui éprouveront des difficultés pour arriver à bon port, un radioguidage sera assuré sur le canal 1, en mode AM. On vous attend bien sûr très nombreux à Coudekerque-Branche, ce dernier week-end de février !

MIKE LIMA ALPHA : DEJA 6 ANS D'EXISTENCE !



Fondé à Norrent-Fontes (Pas-de-Calais) en 1992, le club Mike Lima Alpha (M.L.A.) vient donc de fêter ses six ans d'existence dans la grande famille des cibistes. Pour démarrer l'année 98 en beauté, ses membres ont émis le souhait d'éditer deux nouvelles cartes QSL en couleur : une spéciale "New Year" et une consacrée à la prochaine Coupe du Monde de Football qui se déroulera dans l'Hexagone. Rappelons à ce sujet que le "M.L.A." fait profiter ses adhérents d'une liste d'articles impressionnante. A savoir : un choix parmi 14 modèles de QSL, des tampons encreurs, des tee-shirts, des casquettes et des porte-clés (avec le logo du groupe), etc... Par ailleurs, un bulletin interne, distribué chaque mois, permet à tous les membres du club d'être correctement informés. Du côté des expéditions DX, notez dès maintenant sur votre agenda qu'une "Spéciale Maritime Mobile" aura lieu du 12 au 19 avril 1998, à bord du "Prosper", croisant au large de la division 114. Comme il se doit, la QSL créée pour la circonstance sera envoyée à tous les DXeurs qui auront la chance d'entrer en contact avec le team de cette activation portant tout naturellement l'indicatif "114/14 MLA".

CLUB MIKE LIMA ALPHA - M.L.A. - BP 13 - 62120 NORRENT FONTES.

INSCRIVEZ-VOUS AU CHAMPIONNAT DE FRANCE DE DX 11 METRES

Depuis 13 ans, sensiblement à la même époque, une nouvelle édition du Championnat de France de DX 11 mètres voit le jour. Le Comité d'Organisation (C.O.) de ce Contest DX National se compose des groupes radio suivants : Radio Amitié Golfe, Charly Fox, Radio Alpha, November Charlie, Papa Tango Charlie et Radio Friendship DX Groupe. Cette année, c'est ce dernier club qui veille au bon déroulement des opérations. Cette épreuve a pour but de donner une dimension sportive et émotive à cette belle activité qu'est le DX. L'objectif est de se faire plaisir et de le partager durant les QSO. Ceci, en réalisant le plus grand nombre de contacts avec le maximum de départements et de pays. Soulignons que certains points particuliers ont été modifiés pour faire en sorte que cette 13ème édition soit un événement national pour les DXeurs. Seuls les contacts établis entre le 11 avril, à 0 h, et le 13 avril, à 23h59, seront déclarés valides. Au total, ce sont 9 Champions de France (1 par catégorie proposée) qui seront sacrés en octobre prochain, après application d'un barème de points prenant en compte le type du QSO (département ou DXCC). Les catégories dans lesquelles vous pouvez concourir sont : "AM", "FM", "Départements", "Pays", "Distance", "Juniors", "YL", "Vétérans" et "Par équipe (multi-opérateurs)". Attention : chaque participant est invité à en choisir une seule. Entre autres nouveautés, les clubs hors C.O. pourront prendre part à la Coupe de France ainsi qu'à la Coupe des Challenges. Voici, enfin, le tarif des inscriptions (clôture fixée au 28 mars 1998) : 40 F (individuel) et 150 F (multiopérateurs) pour les membres des clubs du C.O., 60 F et 200 F dans les autres cas, et 100 F pour les clubs désirant participer aux deux coupes précitées. Les dirigeants du "Radio Friendship" se tiennent à votre entière disposition pour vous fournir tous les compléments d'information qui vous intéressent.

RADIO FRIENDSHIP DX GROUPE - BP 1 - 78111 DAMMARTIN EN SERVE. Tél/Fax : 01 30 42 58 02. Internet : http://www.mygale.org/10/rfgroup - E-mail : rfgroup@mygale.org

L'"A.S.S.O. 93" A PRIS SON ENVOL A BONDY

Cela fait déjà un an que l'association A.S.S.O. 93 (Alpha Sierra DX) s'est constituée à Bondy (Seine-Saint-Denis) ! Le 13 décembre dernier, s'est donc déroulée sa première assemblée générale. Sur les 45 membres qu'elle comprend, pas moins de 33 s'étaient déplacés et 3 s'étaient excusés, compte tenu de leurs QRA lointains (Landes, Guadeloupe et Portugal). Une bonne partie de l'après-midi fut consacrée à des discussions constructives ayant trait aux activités passées (deux salons radio, une assistance des "Foulées Bondynoises"...). Puis, eut lieu la remise des récompenses du challenge DX organisé par le club. C'est "Yan" (AS93/47) qui l'a remporté devant "Gros Lulu 93" (AS93/49), malheureusement absent en raison d'une hospitalisation de plusieurs mois. Tous les "Alpha Sierra" lui souhaitent un prompt rétablissement. Le bureau étant en place pour 2 ans, il n'y avait pas d'élections à l'ordre du jour. Rappelons néanmoins son actuelle composition : "Béarn 920" (Président), "Léo 93" (Vice-Président), "Peggy 93" (Secrétaire), "Cramazou 93" (Trésorier) et "Fossoyeur 93" (Responsable du local). Un local situé au n°44 de la rue De Lattre de Tassigny, à Bondy, où une permanence y est tenue chaque samedi, de 14 h à 17 h. Entrez sans frapper !

A.S.S.O. 93 - ALPHA SIERRA DX - BP 98 - 93141 BONDY Cedex

PORTATIF LPD
Maxon SR 214

Fort du vif succès remporté par son "RPS" Easiwave SL 25, Maxon poursuit sur sa lancée en s'attaquant cette fois au marché des portatifs LPD. Nous avons essayé le "SR 214" dont la commercialisation vient de débuter.

Compact, léger et très coloré, le "Maxon SR 214" ne manque pas d'attrait. Original, ce transceiver portatif d'usage libre (sans licence, ni taxe) se distingue d'emblée de ses principaux concurrents sur le plan de l'esthétique. De fait, il ne ressemble nullement à un appareil destiné aux radioamateurs ! Tout au plus, certains seront tentés de le comparer à... un GSM. Car, il faut bien l'avouer, de loin, le "SR 214" peut passer pour un téléphone portatif. Il possède, en façade, un affichage à cristaux liquides, et, en dessous, un clavier, tandis qu'une petite antenne hérisse la tranche supérieure de son boîtier.

PORTATIF COLORE

Bicolore, le "Maxon SR 214" a opté pour une coque jaune, entourée par un bandeau caoutchouté noir. En plus de son effet décoratif indéniable, ce dernier facilite la prise en main du transceiver et le préserve des chocs. Quant aux touches, elles sont toutes bleues, à l'exception d'une qui est rouge.

L'alimentation autonome provient d'un pack encliquetable qui prend place au dos de l'appareil. Dans cet élément, on devra insérer quatre piles de 1,5 volt, de type "R6" ou "AA". Un petit panneau coulissant assure leur maintien, tout en facilitant l'introduction et l'extraction des piles.

FAIBLE PUISSANCE

Répondant aux exigences de la réglementation applicable aux "LPD", le "Maxon SR 214" est un transceiver UHF de faible puissance. Ainsi, cette dernière ne dépasse pas un maximum de 10 mW. L'utilisateur peut opérer à l'intérieur d'une bande comprise entre 433,075 et 434,775 MHz. Il y dispose d'un choix entre 69 canaux, espacés de 25 kHz. Non démontable, l'antenne adopte une taille beaucoup plus réduite que celle des modèles concurrents. Le "SR 214" se contente d'un appendice mesurant seulement 36 mm !

SIMPLE, MAIS COMPLET !

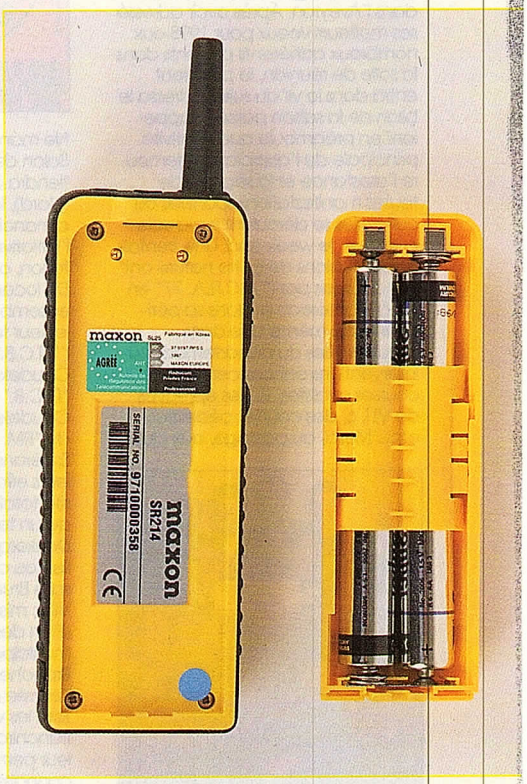
Il ne faut pas se leurrer, malgré son apparente simplicité et le nombre limité de ses commandes, le "Maxon SR 214" ne s'en avère pas moins très complet. Ce mini-transceiver offre ainsi un verrouillage du clavier, un balayage des canaux, un contrôle automatique des piles et un économiseur d'énergie. S'y ajoute un système incorporé d'appel sélectif de type "CTCSS". Grâce à lui, on pourra restreindre la réception des messages à ceux envoyés par des correspondants utilisant le code "CTCSS" adéquat. On aura le choix entre 38 tonalités standard, comprises entre 67 et 192,8 Hz.

PRESENTATION CLASSIQUE

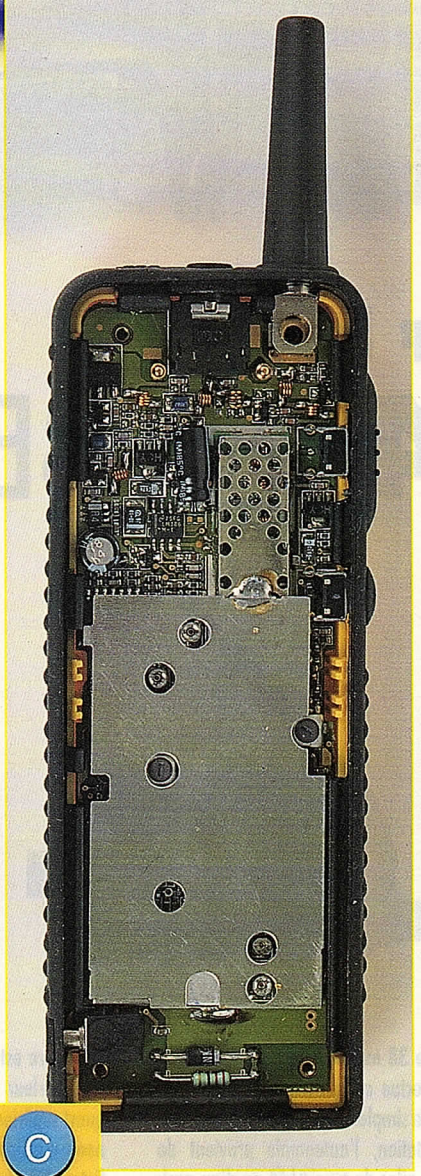
Implantées latéralement, par intégration dans le bandeau caoutchouté qui encercle le portatif, deux touches correspondent à la pédale "PTT" (commandant le passage émission-réception) et au monitoring "MON" (débrayage du squelch). De l'autre côté, en bas, on trouve une prise "Jack" sur laquelle on branchera un éventuel chargeur, lorsque l'on aura installé des piles rechargeables dans le compartiment apte à les recevoir. Enfin, sur le dessus du "SR 214", outre l'antenne, on découvre une autre prise "Jack" assurant le raccordement d'un écouteur afin de faciliter l'emploi de l'appareil dans un milieu bruyant ou d'éviter que d'autres personnes ne puissent entendre le contenu des messages.

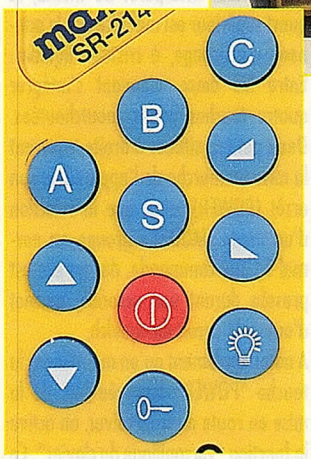
UN CLAVIER A 11 TOUCHES

En façade, l'écouteur prend place tout en haut, juste audessus du panneau d'affichage à cristaux liquides. A l'opposé, c'est-à-dire tout en bas, un petit orifice révèle la présence du micro. Sur les 11 touches recensées dans la moitié inférieure, une seule adopte une teinte rouge, alors que les autres sont bleues. Rien de plus normal car il s'agit de la commande marche-arrêt. En ce qui concerne les autres touches, les deux



triangles classiques correspondent au défilement des canaux dans un ordre croissant ou décroissant (système "Up/Down"), tandis que les deux sortes de flèches matérialisent le réglage du niveau sonore en réception. Pour sa part, la "clé" active le verrouillage du clavier. L'ampoule, quant à elle, déclenche l'illumination temporisée du panneau d'affichage. Enfin, les quatre dernières touches servent respectivement à lancer le balayage des canaux ("S" pour scanner), à opter pour l'affichage de la fréquence associée au canal choisi (B) et à sélectionner un code CTCSS (C).





Miniaturisation oblige, les circuits du "Maxon SR 214" font largement appel à la technologie "CMS", même si l'on constate également la présence de composants traditionnels. La réalisation s'avère des plus soignées. Elle est même très "pro", comme le montre notre photo.

Philippe GUEULLE

PRISE EN MAIN

A l'instar de l'"Easiwave SL 25", le "Maxon SR 214" étonne par sa grande simplicité d'utilisation. Même un néophyte saura bien vite exploiter au mieux les possibilités de ce portatif LPD. Plutôt léger et peu encombrant, ce mini transceiver se logera aisément au fond d'une poche, à la manière d'un terminal GSM. La bande caoutchoutée qui entoure le "SR 214" lui assure une excellente protection contre les chocs accidentels.

Simple, le "SR 214" n'en est pas pour autant dépouillé ! Il possède notamment un système d'appel sélectif "CTCSS" incorporé grâce auquel on pourra limiter les appels à des correspondants ayant connaissance du bon code... Nous avons également beaucoup apprécié l'opportunité d'afficher la fréquence qui est associée au canal sur lequel on opère en émission-réception. De même, la fonction automatique "SAVE" permet judicieusement de ménager l'autonomie de l'appareil. Malgré la taille extrêmement réduite de l'antenne (non démontable, comme il se doit) du "SR 214", les performances obtenues avec une paire de ces portatifs se sont révélées à la hauteur de celles relevées avec les "LPD" concurrents, précédemment testés. Compte tenu de la puissance d'émission très faible de ce type d'appareils, il ne faudra pas, bien sûr, s'attendre à des miracles. En configuration idéale (zone dégagée et opérateurs placés sur des points hauts), on ne dépassera pas quelques kilomètres de portée. En zone urbaine, on devra se contenter, selon le site, de quelques centaines de mètres, voire d'un kilomètre, au grand maximum. Et ce, en opérant avec le "CTCSS". En débrayant le squelch avec la touche "monitoring", on parviendra à étendre légèrement la portée, au prix d'une fastidieuse manipulation.

L'ergonomie et la disposition très fonctionnelle des diverses commandes gratifient le "Maxon SR 214" d'une prise en main des plus satisfaisantes. La sonorité du haut-parleur incorporé se révèle excellente à l'usage, de même que la qualité de la modulation qui est délivrée par le micro. Quant à la lisibilité de l'affichage, elle nous a semblé correcte, en plein jour comme de nuit, car on peut illuminer l'ensemble. Pour éviter de s'astreindre à remplacer fréquemment les piles, en cas d'utilisation relativement intensive du "Maxon SR 214", il sera vivement conseillé d'employer des piles rechargeables. D'autant qu'en la matière, des modèles nettement plus performants font actuellement leur apparition sur le marché.

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

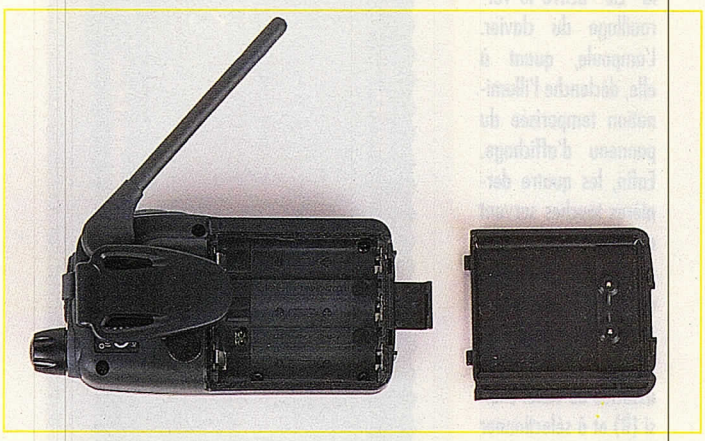
- Type : transceiver LPD.
- Nombre de canaux : 69.
- Gamme de fréquences : de 433,075 à 434,775 MHz.
- Génération de fréquence : synthétiseur PLL.
- Ecartement des canaux : 25 kHz.
- Tons CTCSS : 38 tons, de 67 à 192,8 Hz.
- Alimentation : 4 piles de 1,5 V (de type "AA").
- Puissance d'émission maxi : 10 mW.
- Economiseur d'énergie : automatique.
- Prises : pour écouteur et chargeur.

CANAL 9 = CANAL D'URGENCE

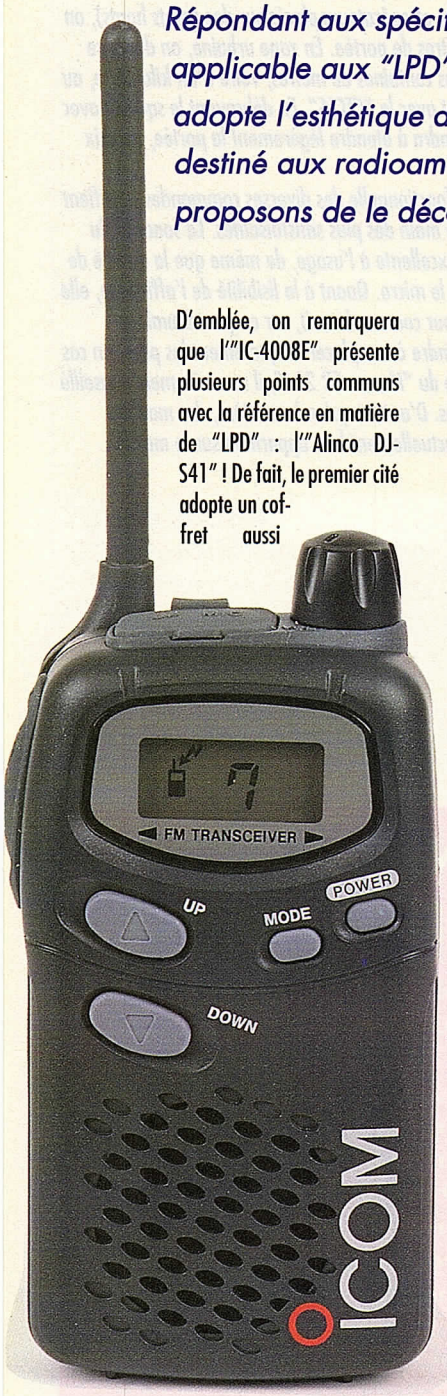
- Laissez libre un canal dont vous aurez peut-être besoin un jour
- Refusez d'y faire un QSO avec une autre station, si elle vous le propose
- Si vous veillez le canal 9, sachez demeurer silencieux pour montrer l'exemple
- Parlez du canal 9 autour de vous et expliquez clairement son rôle
- En cas d'appel urgent capté sur le 19, exigez un QSY sur le canal 9
- En fixe, évitez de trafiquer sur les canaux 8 et 10, pour ne pas moustacher sur le 9

Portatif LPD
Icom IC-4008E

A son tour, Icom lance sur le marché un transceiver portatif UHF de faible puissance. Répondant aux spécificités de la norme applicable aux "LPD", l'"Icom IC-4008E" adopte l'esthétique d'un mini portatif destiné aux radioamateurs. Nous vous proposons de le découvrir...



D'emblée, on remarquera que l'"IC-4008E" présente plusieurs points communs avec la référence en matière de "LPD" : l'"Alinco DJ-S41" ! De fait, le premier cité adopte un coffret aussi compact et d'allure générale quasi-identique, si ce n'est que le nombre de ses commandes implantées en façade s'avère beaucoup plus limité. De même, la fenêtre d'affichage est disposée différemment. Côté antenne, on retrouve le même système escamotable, pivotant autour d'un axe situé en haut, à l'arrière du transceiver. Lorsqu'elle est repliée, elle s'intègre parfaitement dans un logement latéral, spécialement aménagé dans le châssis arrière. Enfin, le compartiment des piles (ou des accus rechargeables, proposés en option) prend place au dos de l'appareil. Pour l'ouvrir, il suffit de déboîter un verrou clipsé tout en bas. Un système qui, lui aussi, a largement fait ses preuves sur l'"Alinco" !



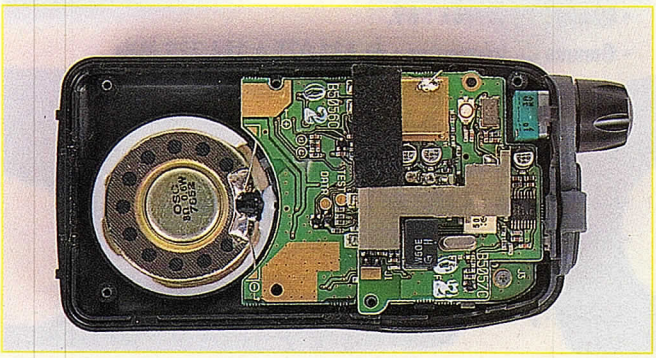
DISCRETION ASSUREE

Plutôt discret et très élégant, l'"Icom IC-4008E" possède un boîtier noir sur lequel sont implantées des touches grises, agrémentées de sérigraphies blanches. Sa puissance d'émission est réduite à 10 mW, conformément à la réglementation applicable aux "LPD". Près de 69 canaux sont accessibles. Ceux-ci sont situés dans une bande UHF comprise entre 433,075 et 434,775 MHz. En outre, à l'instar des "LPD" sophistiqués, on dispose ici d'un système d'appel sélectif incorporé : on a le choix entre 38 tonalités "CTCSS". L'émission s'effectue exclusivement en FM et en mode simplex. En ce qui concerne l'alimentation, l'autonomie provient de trois piles de type "AA" ou d'un pack d'accus fournissant 4,5 volts.

SIMPLICITE

Très simple et donc extrêmement fonctionnel, l'"IC-4008E" se contente d'un nombre fort limité de commandes. Ainsi, on en recense seulement 6 ! Sur le dessus de ce portatif, on trouve d'abord un gros bouton cranté. Celui-ci correspond au réglage du niveau sonore en réception (VOL). Quant aux deux prises "Jack" (répondant au standard "normal" et "mini"), elles servent à brancher éventuellement un micro et un haut-parleur extérieurs, voire un micro-HP. Sur la face avant, la moitié inférieure est occupée par la grille du haut-parleur incorporé. De même, le quart supérieur est mobilisé par le panneau d'affichage, à cristaux liquides. Entre les deux, viennent s'intégrer quatre touches grises caoutchoutées. Deux petites, situées à droite, assurent la mise en marche de l'appareil ou son arrêt (POWER), ainsi que la sélection d'un mode (MODE) : groupe ou normal ? Cette commande, dès qu'elle est pressée durant une seconde, permet d'ouvrir le circuit du squelch.

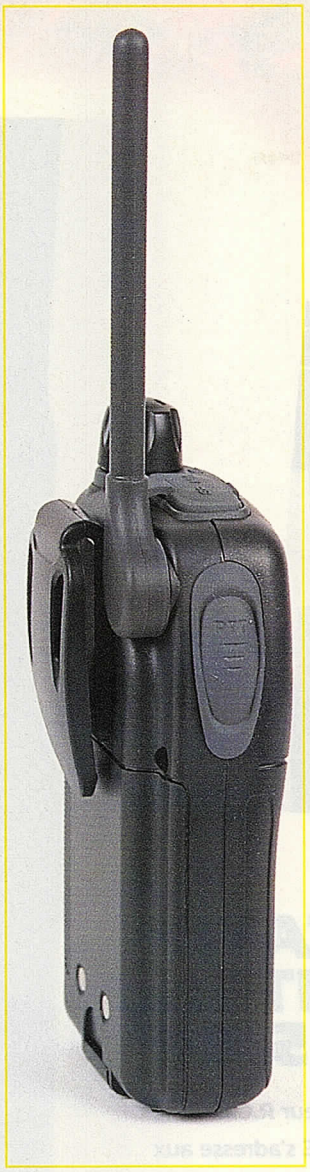
A noter également qu'en maintenant la touche "POWER" appuyée lors de la mise en route du transceiver, on active la fonction "verrouillage du clavier". Ce qui est confirmé par l'affichage d'une petite clé. La répétition de cette opération a pour effet de supprimer ce verrouillage.



Pour leur part, les deux grandes touches ovales, comme leurs sérigraphies l'indiquent, correspondent à des commandes "UP/DOWN" de montée et descente des canaux. Lorsqu'elles sont pressées brièvement, la sélection s'effectue canal par canal. En gardant la touche enfoncée, les canaux défilent les uns après les autres. Enfin, sur le côté, la troisième grande touche ovale faisant saillie n'est autre que la pédale "PTT" qui assure la commutation émission-réception. Si l'on presse simultanément sur "PTT" et sur "POWER", on dispose de la fonction "émission" maintenue.

AFFICHAGE LCD

Le panneau d'affichage fournit de multiples et précieuses indications sur le fonctionnement du portatif. Outre le numéro du canal, apparaît à sa droite - si la fonction est activée - le numéro de code CTCSS sélectionné. Une flèche pointée vers le haut signale que l'appareil opère en émission tandis qu'une autre, orientée vers le bas, alerte sur l'occupation du canal, à moins qu'elle ne rappelle que le squelch est ouvert. Une petite clé avertit que le verrouillage du clavier est enclenché. Par ailleurs, une pendule matérialise l'engagement du système de coupure automatique d'alimentation. Quant au symbole représentant une petite pile cylindrique, il apparaît et se met à clignoter lorsque l'autonomie faiblit. Enfin, la représentation d'un petit transceiver confirme que l'appareil est alimenté. Si un second s'affiche, cela signifie que l'on se trouve dans la zone de portée du groupe. Son clignotement traduira le fait que l'on est hors de portée. Une flèche, placée à gauche du premier, rappelle que l'"IC-4008E" est employé en émission permanente.



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- Couverture en fréquences : entre 433,075 et 434,775 MHz.
- Mode de modulation : FM (F3E).
- Nombre de canaux : 69 (simplex).
- Stabilité des fréquences : +/-5,7 ppm (+/-2,5 kHz).
- Résolution des fréquences : 25 kHz.
- Alimentation : 4,5 V (3 piles de type "AA") ou "BP-202". - Intensité du courant : inf. à 140 mA.
- Température d'utilisation : entre -10°C et +55°C.
- Nombre de tonalités CTCSS : 38.
- Puissance d'émission : inf. à 10 mV ERP.
- Déviation maximale : +/-5 kHz.
- Emissions parasites : inf. à 250 nW (inf. à -36 dBm).
- Type de réception : superhétérodyne à double conversion. - Sensibilité : inf. à 0,2 µV, -14 dBµV (12 dB SINAD).
- Sélectivité : sup. à 16 kHz/-6 dB.

PRISE EN MAIN

Pour bien maîtriser les possibilités offertes par l'"Icom IC-4008E", il importe, auparavant, de consulter la notice. En effet, le nombre de commandes étant des plus limités, certaines fonctions sont accessibles par combinaison de plusieurs touches. Ce qu'un néophyte ne peut évidemment pas deviner...
L'affichage parfaitement lisible possède un système d'illumination verte très efficace. Economie de l'alimentation autonome oblige, son action est automatiquement temporisée. Il faut se contenter de 5 secondes dès que l'on a pressé l'une des touches. Une durée qui s'applique aussi au dispositif d'économie automatique d'énergie. Ainsi, dès lors qu'aucune manipulation n'est réalisée et si aucun signal n'est reçu pendant 5 secondes, le transceiver bascule de lui-même en mode "économique".
La qualité de la modulation résultant du micro incorporé a été jugée excellente par nos correspondants. De même, en réception, le haut-parleur incorporé s'est révélé d'une bonne sonorité. Lors de nos essais, la portée obtenue a été équivalente à celle procurée par les autres "LPD" précédemment testés. Tout dépend en fait de l'environnement dans lequel on utilise ces petits transceivers. A noter que des variations d'altitude (une station nettement plus haute que l'autre, par exemple) s'accompagnent de répercussions immédiates sur les performances. Celle placée en bas ne tarde pas à ne plus rien capter et à ne plus être reçue ! Ce qui résulte, bien sûr, de l'emploi d'une minuscule antenne incorporée (antenne extérieure interdite par la réglementation) et d'une puissance d'émission extrêmement faible : seulement 10 mW !
Nous avons par ailleurs apprécié de pouvoir disposer de plusieurs tonalités d'appel. On a ainsi le choix entre 10 tonalités différentes, ce qui permet de personnaliser ce dernier. Un système qui est compatible avec d'autres "LPD" de divers marques. En revanche, le signal d'appel "SMART", doté d'un retour automatique d'appel "ANSWER BACK", nécessite, lui, d'opérer impérativement avec des "IC-4008E", et, en outre, de travailler sur le même canal et avec des tonalités CTCSS identiques. Ne disposant que d'un seul appareil pour effectuer nos essais, nous n'avons malheureusement pas été en mesure de juger par nous-même de l'efficacité de ce dispositif. Son intérêt majeur est, bien entendu, de pouvoir s'assurer que son correspondant a été joint ou pas.
La présence d'un système d'appel sélectif incorporé, de type "CTCSS" à tonalités subaudibles, renforce le confort d'utilisation de ce portatif. Pour sélectionner un code déterminé, on se reportera au tableau reproduit dans la notice. Sachez qu'il apparaîtra sur l'affichage sous la forme d'un numéro compris entre 01 et 38. Le système "CTCSS" étant standard, il est parfaitement compatible avec d'autres "LPD", sous réserve qu'ils en soient également munis. Nous l'avons vérifié... Seul petit inconvénient observé sur l'"IC-4008E" : le code CTCSS est valable sur l'ensemble des canaux. Il n'est pas possible d'employer des codes différents sur divers canaux ! D'autre part, dès qu'un canal est affecté d'un code CTCSS, celui-ci s'applique obligatoirement à l'ensemble des 68 autres canaux.
Quant à la coupure automatique de l'appareil, elle sera sûrement appréciée par les étourdis ! L'extinction se produira au bout de deux heures. Une durée imposée que l'on ne peut pas modifier. Du côté des prises offertes par l'"Icom IC-4008E", on constatera avec satisfaction la présence de deux connecteurs "Jack", affectés à un micro et à un haut-parleur extérieurs. Par contre, on regrettera l'absence d'une prise d'alimentation externe...
Compact et léger, l'"Icom IC-4008E" nous a séduit par sa grande simplicité d'utilisation.

MODERNE ET PRATIQUE

Au dos de l'appareil, une pince-ceinture rend le transport de l'appareil nettement plus aisé. Cet élément permet de fixer ce mini poste émetteur-récepteur sur une ceinture ou dans un vêtement. Attention : pour ouvrir le compartiment des piles, il est recommandé de desserrer cette pince afin de faciliter le dégagement du couvercle. Miniaturisation oblige, les composants de l'"IC-4008E" appartiennent, dans leur grande majorité, à la famille des "CMS". De plus, la réalisation bénéficie d'une finition irréprochable et d'un aspect très "pro"... à la hauteur de l'ensemble de la gamme Icom !

Philippe GUEULLE

10ème SALON DE SAINT-JUST-EN-CHAUSSEE (60)

Les 14 et 15 mars prochains, se déroulera la dixième édition du Salon Radio de Saint-Just-en-Chaussée (Oise). Organisée par le radio-club local "Pierre Coulon" (F5KMB), avec le concours du District du Plateau Picard et de la ville de Saint-Just-en-Chaussée, cette manifestation est devenue, au fil des ans, un rendez-vous incontournable pour les radioamateurs. L'année dernière, près de 4500 visiteurs avaient été recensés ! Outre de multiples démonstrations proposées par des associations, seront également présentées diverses expositions de matériel radio neuf et d'occasion, d'informatique, de composants électroniques, de kits et de bouquins. Ajoutons qu'une foire à la brocante sera aussi mise en place. Entrée : 30 F, le samedi, et 20 F, le dimanche. Ouverture : de 9 h à 18 h. Accès en venant de Paris : autoroute A1, sortie Senlis (St-Just : 30 minutes), direction Creil-Amiens, ou autoroute A16, sortie Beauvais (St-Just : 15 minutes). En provenance de Lille : autoroute A1, sortie Compiègne Nord (St-Just : 20 minutes), par Maignelay.

PORTATIF VHF INTEK KT 355 EE

Présenté par notre annonceur R.C.E.G., le portatif VHF Intek KT 355 EE s'adresse aux radioamateurs car il couvre, en émission-réception, la gamme de fréquences adéquate. Aux fonctions classiques rencontrées sur les autres modèles concurrents, s'ajoute ici une particularité : celle de permettre la réception de la bande comprise entre 58 et 175 MHz. D'un poids de 180 g, ce portatif VHF adopte un encombrement réduit : 68 x 48 x 30 mm.

A MONTPELLIER
O.C.E
SPÉCIALISTE CB
DEPUIS + DE 15 ANS
PROMOS PERMANENTES
VENTE PAR CORRESPONDANCE
(distributeur Kenwood)
4, rue Enclos Fermaud
34000 Montpellier
Tél. 04 67 92 34 29
COMME ÇA

ANJOU
LIAISONS RADIO
LE VRAI PROFESSIONNEL DE LA CB
TOUT MATERIEL C.B. ET LE SAV DANS VOTRE DEPARTEMENT
205, Avenue Pasteur
49100 ANGERS
02 41 43 45 48
COMME ÇA

Actuellement en kiosque

SCANNER

Realistic PRO 63

Autrefois distribués en France par la chaîne de magasins Tandy, les récepteurs-scanners Realistic de la série "Pro" font leur réapparition après avoir bénéficié d'une petite cure de jouvence. Nous avons retenu le modèle "Pro 63" pour figurer dans cette rubrique, ce mois-ci.

Désormais habillés d'un coffret gris, les scanners portatifs Realistic ont été gratifiés d'un design remis au goût du jour. Si les boîtiers de ces récepteurs, du style "talkie-walkie", demeurent très volumineux, leurs angles ont été arrondis. Ce qui rend l'esthétique de ces scanners bien moins agressive.

LES BANDES STANDARD

Dans sa version européenne, le "Pro 63" assure la couverture des bandes les plus classiques. A savoir : 68-88 MHz, 108-174 MHz et 380-512 MHz. Concrètement, on dispose donc de la VHF basse des services publics, de la bande "Aviation", de la bande "Amateurs" ainsi que des bandes VHF et UHF des radiotéléphones analogiques publics et privés. La capacité des mémoires atteint une centaine de canaux, répartis en 10 banques de 10.

ALIMENTATIONS MULTIPLES

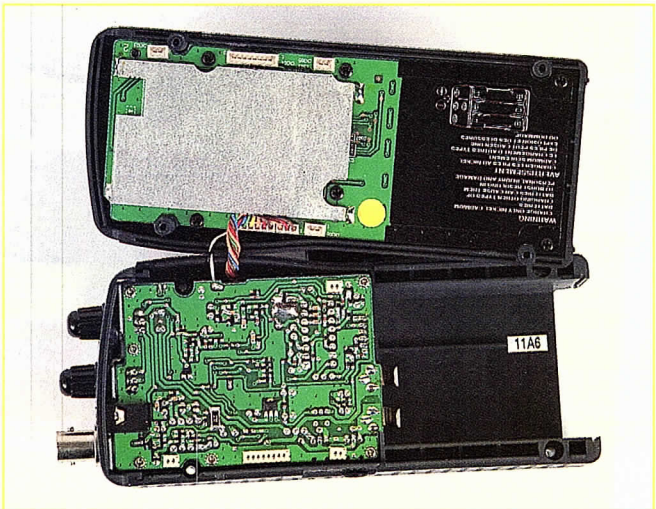
Autonome (portatif oblige !), le "Pro 63" est alimenté par un pack qui prend place sous l'appareil. Après avoir déboîté une petite trappe, on peut extraire un support renfermant pas moins de 6 piles de 1,5 volt (de type "AA"). En cas d'utilisation intensive de l'appareil, il est vivement conseillé d'opter pour l'emploi de piles rechargeables, plus économiques. D'autant qu'une prise "CHG" permet de connecter un adaptateur-chargeur. La recharge des piles s'effectuera alors sans devoir extraire les accus. Grâce à une seconde prise "PWR-DC 9 V", on peut alimenter le "Pro 63" à partir d'une source externe délivrant 9 volts et au moins 300 milliampères. Attention : contrairement au branchement standard, le pôle négatif se trouve ici au centre de la prise et non à l'extérieur. Gare, donc, aux montages inversés !

PRESENTATION CLASSIQUE

Comme à l'accoutumée, les deux boutons servant à régler le niveau sonore en réception (VOLUME) et le seuil de déclenchement du silencieux (SQUELCH) ont été implantés sur la tranche supérieure. Le premier bouton fait également office de commutateur "marche-arrêt". Quant aux deux prises, elles permettent respectivement de brancher une antenne (la "souple" d'origine ou un modèle externe, via un adaptateur) ainsi qu'un casque garantissant une écoute discrète. Au passage, on remarquera une particularité dont l'intérêt paraît discutable : les sérigraphies ont été apposées de manière à ce qu'elles soient lisibles lorsque l'on manipule l'appareil... par l'arrière !

LCD ET PAVE NUMERIQUE

En façade, la panneau d'affichage à cristaux liquides se situe sur la partie supérieure. Le haut-parleur incorporé, repérable par sa grille alvéolée, occupe le reste de la moitié de la surface disponible. La zone inférieure est



monopolisée par une volumineux clavier qui compte pas moins de 25 touches. Les 10 premières correspondent tout simplement au pavé numérique. Grâce à elles, on pourra accéder directement à une fréquence ou à l'une des 10 banques de canaux conservés en mémoire. En dessous, trois larges touches rectangulaires servent respectivement à balayer les canaux mémorisés (M.SCAN) ou une banque de canaux programmés (M.BANK), et à sélectionner l'une des bandes de fréquences accessibles : 68-78, 78-88, 108-137, 137-144, 144-148, 148-174, 380-420, 420-450, 450-470 ou 470-512 MHz. Cette dernière touche fait aussi office de point décimal (.).

FONCTIONS SUPPLEMENTAIRES

Les 12 touches localisées sur les trois rangées inférieures correspondent à autant de fonctions. Ainsi, "MANUAL" active le mode manuel (écoute d'une fréquence), "DELAY" enclenche ou non la pause (attente d'une réponse à un message précédemment intercepté), "PRI" rend opérationnelle la fonction prioritaire pour un canal, "WX" lance le balayage des 10 canaux météo (fonction non utilisable en France), "LIGHT" sert à illuminer la panneau d'affichage durant 5 secondes, "SKIP" permet d'exclure des canaux lors d'un scanning, "ATT" fait intervenir l'atténuateur de réception, "LOCK" verrouille les canaux programmés et "ENTER" mémorise les fréquences des canaux. Quant à la clé, elle pilote le blocage du clavier, à l'exception de l'éclairage, tandis que les deux triangles associés à la fonction "SEARCH" se chargent de l'exploration d'une bande de fréquences vers le bas ou vers le haut, à la manière du système "UP/DOWN" que l'on ne présente plus. Après dépose des quatre vis maintenant le capot arrière, on peut procéder au démontage du "Pro 63". On découvre alors un ensemble de platines superposées sur lesquelles sont implantés, en majorité, des composants traditionnels, auxquels s'ajoutent quelques CMS. Des connecteurs emboîtables assurent les liaisons entre ces diverses platines et facilitent simultanément d'éventuelles interventions en service après-vente (S.A.V.).

Philippe GUEULLE

PRISE EN MAIN

Pour les initiés, les manipulations du scanner Realistic Pro 63 ne poseront guère de problèmes. En effet, cet appareil a été doté de la plupart des fonctions traditionnelles et ces dernières sont identifiées de manière classique.
D'emblée, on relèvera une grave lacune sur ce "Pro 63" : l'exploration d'une bande de fréquences ne peut s'effectuer que sur l'une des gammes complètes accessibles. Par exemple, entre 68 et 78 MHz. Contrairement à ce que proposent presque tous les scanners modernes, ici, il s'avère impossible à l'utilisateur de déterminer lui-même les limites de la bande qu'il souhaite balayer. Compte tenu de la largeur des bandes imposées, on risque de manquer des messages et d'éprouver des difficultés à repérer des fréquences à l'activité réduite...
Avec l'antenne fournie d'origine, les performances relevées en UHF sont honorables. En revanche, cela se gâte lorsque l'on descend en VHF haute et surtout en VHF basse. S'il est impensable, en 80 MHz, de capter des stations mobiles, même les stations fixes que l'on intercepte avec la plupart des scanners concurrents ne passent pas ! Le "Realistic Pro 63" demeure désespérément muet. Et le raccordement de l'appareil à une antenne extérieure (discône de QRA ou large bande pour mobile) n'arrange rien ! Le récepteur est alors victime d'un très désagréable phénomène de saturation des signaux.
Justement, sur ce point, même avec l'antenne "boudin" qui équipe l'appareil, on déplorera la présence de multiples "birdies" qui empêchent de se caler sur de nombreuses fréquences. Un inconvénient extrêmement gênant qui affectait d'ailleurs déjà, dans le passé, les deux tiers des scanners portatifs distribués par Tandy ! A la liste des "birdies" figurant dans la notice, il convient d'en ajouter bien d'autres. Ainsi, avons-nous constaté, par exemple, que la fréquence de détresse en aviation (121,5 MHz) était inexploitable. De même que plusieurs fréquences employées localement par les sapeurs-pompiers, appartenant à la bande des 85 MHz. Dans le meilleur des cas, on devait supporter la présence d'une simple porteuse, le pire étant la réception d'une station de radiodiffusion FM ou de signaux musicaux. Avant d'acquérir le "Pro 63", il sera par conséquent prudent de vérifier que les fréquences que l'on souhaite écouter sont propres...
La capacité des mémoires paraît suffisante. Le classement en 10 banques de 10 canaux se montre pratique à l'usage, d'autant que l'on peut exclure des canaux et des banques du scanning. On appréciera de pouvoir mémoriser instantanément une fréquence active lors d'une exploration. Pour un emploi plus discret de l'appareil, le constructeur a astucieusement prévu la possibilité de supprimer le bip sonore des touches. A cet effet, on maintiendra pressées les touches "2" et "ENTER", avant d'allumer le récepteur.
Autre lacune notable du "Pro 63" à signaler : le pas d'incrémentation des diverses bandes accessibles se révèle unique. Bien sûr, cela n'ira pas sans poser quelques problèmes car l'absence de l'écart de 12,5 kHz empêche d'accéder à certaines fréquences. Il faudra alors se contenter d'en afficher une qui soit aussi proche que possible de celle désirée !

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- Couverture en fréquences (mod.20-9561, Europe/Australie) :
  * VHF basse : 68-88 MHz (par pas de 5 kHz).
  * Aviation : 108-136,975 MHz (par pas de 25 kHz).
  * VHF haute : 137-174 MHz (par pas de 5 kHz).
  * UHF : 380-512 MHz (par pas de 12,5 kHz).
- Mémoires : 100 canaux (10 banques de 10).
- Sensibilité (20 dB S/B) : 0,7 µV.
- Sélectivité : -6 dB (+/-10 kHz) et -50 dB (+/-18 kHz).
- Réjet des fréquences parasites :
  * 29-54 (68-88) MHz : 50 dB à 40 (78) MHz.
  * 108-136,975 MHz : 50 dB à 124 MHz.
  * 137-174 MHz : 50 dB à 154 MHz.
  * 380-512 MHz : 40 dB à 450 MHz.
- Vitesse de balayage : jusqu'à 25 canaux/s.
- Vitesse de recherche : jusqu'à 50 canaux/s.
- Temps de pause : 2 s.
- Echantillonnage de priorité : 2 s.
- Fréquences intermédiaires :
  * 1ère FI = 10,7 MHz.
  * 2ème FI = 455 kHz.
- Rejet FI (10,7 MHz) : 70 dB à 154 MHz.
- Sensibilité du silencieux (seuil) : inf. à 0,5 µV.
- Impédance de l'antenne : 50 ohms.
- HP intégré : 36 mm (diamètre), 8 ohms, dynamique.
- Puissance de sortie audio (10% DHT) : 240 mW.
- Alimentation : +9 V CC (6 piles alcalines "AA", 6 piles rechargeables au nickel-cadmium, adaptateur CA ou adaptateur d'allume-cigare CC).
- Appel de courant (silencieux) : 65 mA.
- Dimensions : 149 x 64 x 45 mm.
- Poids : 250 g.

BILAN

LES "UP" :
- Simplicité d'utilisation
- Bonnes performances en UHF
- 100 mémoires
- 10 banques de 10 canaux
- 1 canal prioritaire
- Système d'atténuation
- Verrouillage possible des commandes
- Prises "alim. externe" et "chargeur"
- Présence de la bande "Aviation"
- Bip sonore débrayable des touches
- Excellente sonorité du HP incorporé
- Pince de fixation
- Prise "haut-parleur"
- Prise "antenne" de type "BNC"

LES "DOWN" :
- Performances limitées en VHF haute et très médiocres en VHF basse
- Nombreuses "birdies"
- Limites imposées aux bandes à explorer
- Pas d'incrémentation unique pour chaque gamme
- Absence d'étui, de chargeur et d'accus
- Fréquences météo inexploitables en France

Bip d'Alarme
Euro CB Z 8000

Conçu à l'origine pour signaler à distance la moindre tentative d'effraction sur un véhicule, le bip d'alarme Euro CB Z 8000 offre de multiples applications complémentaires. Nous avons essayé un exemplaire de cet ensemble que l'importateur fabrique désormais dans sa propre usine des Philippines.

Le bip d'alarme Z 8000 se compose de deux éléments principaux : un coffret émetteur, qui sera embarqué et dissimulé à bord du véhicule à protéger, et un récepteur de poche que le propriétaire emportera avec lui. Le système fonctionne en 27 MHz sur un canal piloté par quartz. L'exemplaire dont nous disposions opérait sur la fréquence 27,145 MHz. Ce qui correspond au canal 15 A et ne risque donc pas de déranger des cibistes effectuant un QSO. A noter que le récepteur de poche est équipé, pour sa part, d'un quartz de 26,690 MHz car il faut tenir compte de l'écart de 455 kHz.

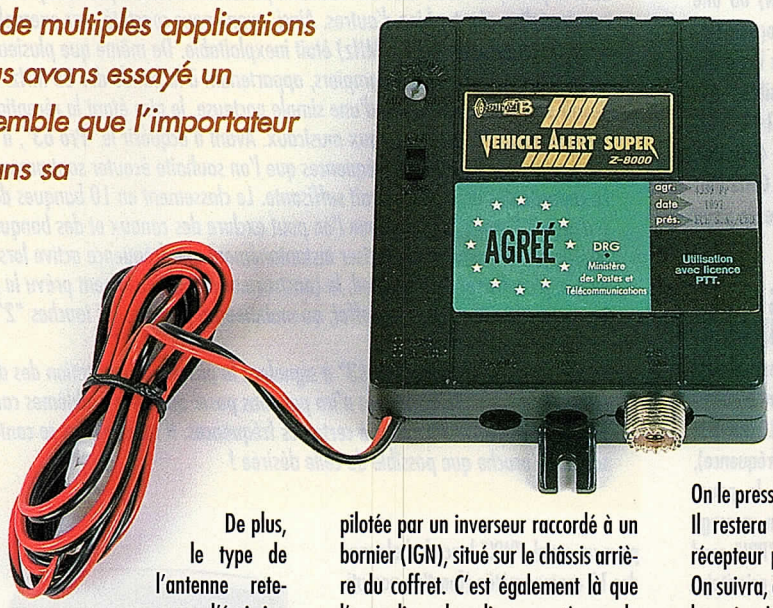
SES POSSIBILITES

Le constructeur annonçant une puissance d'émission de 0,5 W, la portée du système est donnée pour un kilomètre, au maximum. En réalité, chacun l'aura compris, tout dépendra de la topographie des lieux et de l'environnement.

De plus, le type de l'antenne retenue pour l'émission (antenne de l'autoradio, mini-antenne CB ou antenne CB de grande taille) aura une influence importante sur la portée. Le "Z 8000" est livré avec deux sondes microphones, vouées à détecter des bruits provoqués dans les portières ainsi que les bris de glace. Est également fourni un cordon de liaison entre l'autoradio et le "Z 8000" qui sera utilisé si l'on se contente de l'antenne de l'autoradio en guise d'aérien pour l'émission 27 MHz...

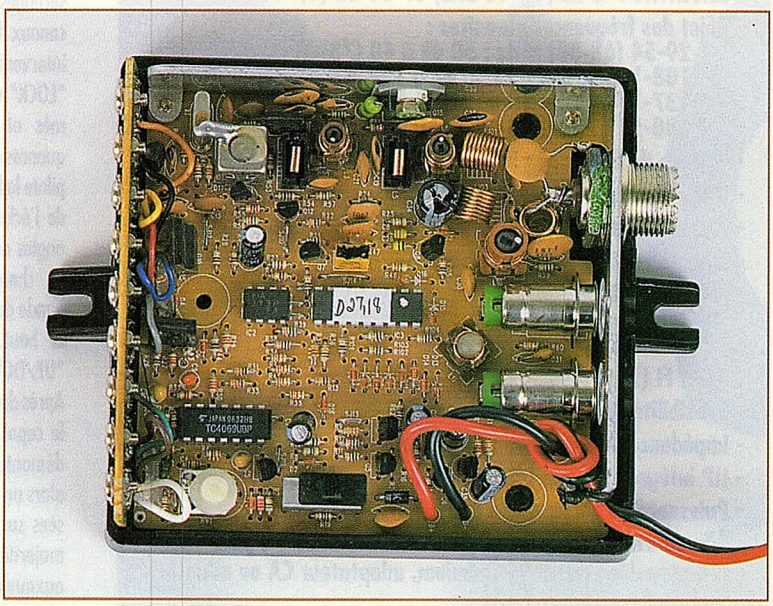
LE BOITIER EMETTEUR

Relativement compact, le boîtier principal du "Z 8000" sera immobilisé, grâce à ses deux pattes, sous un support plan (tableau de bord), ou, mieux, dissimulé dans les profondeurs de la console ou de la planche de bord. On laissera alors l'inverseur marche-arrêt basculé à demeure sur la position "marche", la télécommande de l'appareil étant pilotée par un inverseur raccordé à un bornier (IGN), situé sur le châssis arrière du coffret. C'est également là que l'on reliera les divers systèmes de déclenchement. A savoir : les deux sensors (bornes "DS1" et "DS2"), les poussoirs de porte, de coffre, etc... (borne "TRG") et un éventuel radiotéléphone (ACC et GND). Bien entendu, le cordon d'alimentation devra lui aussi être relié à l'alimentation de 12 volts. Quant au potentiomètre placé à proximité de la commande marche-arrêt, il servira à ajuster minutieusement la sensibilité des deux sensors.



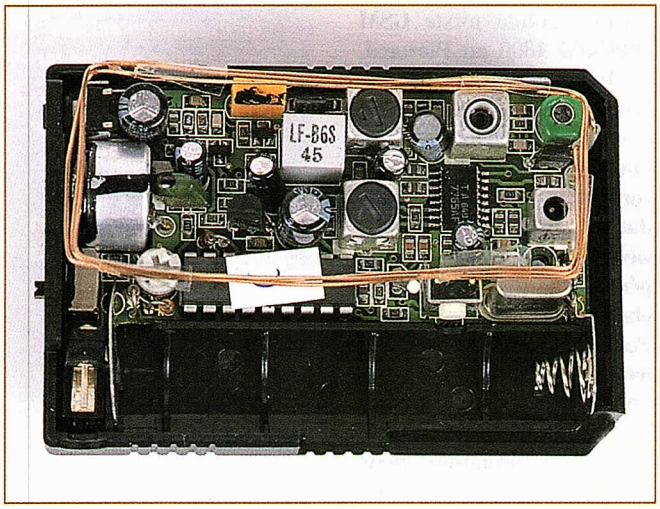
LE MINI-RECEPTEUR

En ce qui le concerne, le récepteur de poche possède des commandes limitées au strict minimum : un inverseur marche-arrêt et un poussoir "RESET". A l'intérieur du compartiment des piles, se cache un poussoir d'effacement de la mémoire. On le pressera avant d'insérer les piles. Il restera ensuite à programmer le récepteur pour l'adapter à l'émetteur. On suivra, à cet effet, les instructions de la notice. Miniaturisation oblige, la platine principal du récepteur de poche occupe un espace très restreint. Ce qui explique que le fabricant y ait implanté des "CMS", à côté de composants classiques. On appréciera, en outre, la présence opportune d'une prise "chargeur". Un système qui se montrera bien utile lorsque l'on emploiera des piles rechargeables.



BONNE PORTEE

Au cours de nos essais de l'ensemble, nous avons relevé une portée très satisfaisante en employant une antenne CB de moyenne gamme (fouet d'environ 1 m de long). Bien sûr, les résultats sont étroitement liés à l'environnement dans lequel se situe le véhicule protégé. S'il est stationné dans une zone dégagée, la portée dépassera allègrement quelques centaines de mètres. En présence d'immeubles faisant écran, fort logiquement, la portée s'en trouvera réduite. Elle deviendra très limitée quand le véhicule sera garé dans un parking souterrain à plusieurs niveaux. C'est la pire des situations car les ondes en 27 MHz franchissent difficilement le béton !



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

*** TRANSMETTEUR :**

- Fréquence : 27 MHz (pilotage par quartz).
- Puissance de sortie : 0,5 W (sur antenne CB).
- Alimentation : 12 V (à la masse).
- Portée maxi : 1 km (selon topographie).

*** RECEPTEUR :**

- Nombre de combinaisons : 1000.
- Sensibilité : 30 µV.
- Alimentation : 2 piles de 1,5 V (de type "LR1" ou "R1V").

EXTENSIONS ENVISAGEABLES

Grâce à sa double alarme sonore originale (unique en son genre !), le "Z 8000" permet à son possesseur de le connecter sur deux sources distinctes de déclenchement. D'où une multitude d'applications envisageables et personnalisées, dont la limite ne tient qu'à l'imagination de l'installateur.

Pour notre part, nous avons également essayé le "Z 8000" comme un système de recherche de personne en le branchant sur une antenne de QRA. La portée atteint alors plusieurs kilomètres. Et l'on pourrait encore l'accroître si l'on muscle la puissance d'émission en insérant un ampli dans la ligne coaxiale. Mais, c'est interdit !

Hugues LEPILLIER

RCEG

Spécialiste Transmission Radio - SAV POSTES CB toutes marques par correspondance
Distributeur des marques : ECO • INTEK • SIRIO • KENWOOD

* COMME ÇA *

POSTES CB
PRESIDENT GEORGE FM.ASC....2 190 F
PRESIDENT JFK FM.ASC....1 390 F
PRESIDENT JACKSON FM ASC....1 490 F
PRESIDENT GRANT ASC....1 290 F
DIRLAND DSS 9000....1 890 F
CRT SS 3900....1 590 F
CRT NEPTUNE....1 590 F
CONNEX 4 000....1 490 F

DECAMETRIQUES 28 MHZ
PRESIDENT LINCOLN....1 980 F
EMPEROR SHOGUN....1 890 F
BASE MULTICOM 497....1 890 F
RCI 2950....1 980 F
RCI 2950 TURBO....2 880 F
GALAXY SATURNE PROMO....2 580 F
KENWOOD TS 50....6 500 F
KENWOOD TS 450 S....9 200 F
KENWOOD TS 850 S....12 500 F

PORTABLE
PRESIDENT RANDY....1 290 F
BT 5 (le plus petit)....1 100 F
PRO 101 COMPLET....1 390 F
PRO 101 F....1 100 F

ALIMENTATIONS
INTEK PS 68 BW (Support TX + HP)....390 F
ELTELCO 30 A VUE METRE ECLAIRÉ....1 150 F
INTEK 30 A VENTILEE EP 830....1 390 F

BOITE D'ACCORD
AT 50 KENWOOD....2 200 F
VC 300 M VECTRONICS....1 150 F

ROTORS
ROTOR 50 Kg....400 F
ROTOR 50 KG à télécommande....690 F
RENFORT DE ROTOR....120 F
YAESU G 250....1 150 F
ROTOR YAESU 400 Kg....2 150 F

PORTABLE LPD 433 MHZ
ALINCO....1 190 F
ALAN 434....1 050 F
PRESIDENT MINI 430....1 190 F
MICROCOM H 70 avec accu....980 F

ANTENNES DIRECTIVES
ANTENNE D3 + ROTOR....850 F
ANTENNE D3 ECO....450 F
ANTENNE D4 ECO....580 F
SIRIO SY3 3 éléments....580 F
SIRIO SY4 4 éléments....680 F
SIGMA 4 éléments....730 F
DELTA LOOP 2 éléments....980 F
DELTA LOOP 3 éléments....1 400 F
DELTA LOOP 4 éléments....2 450 F
GALAXY 27 CROISE 4 éléments....1 850 F
TYPE MONRAKER

MICRO DE BASE
ADONIS 508....990 F
ADONIS 608....1 380 F
ADONIS 708....1 580 F
ADONIS 7500....1 980 F
SYNCRON MB + 4....230 F
SYNCRON MB + 5....290 F
EURO EXPANDER 500....390 F

AMPLI
NORGE ELTELCO....850 F
JUPITRUS ELTELCO....2 680 F
RESERVE AUX RADIOAMATEURS

RESERVE AUX RADIOAMATEURS

ANTENNES BASE
ECO ROMA 1....390 F
SIRIO 2008....550 F
SIRIO 2012....580 F
SIRIO 2016....590 F
SIRIO 827....630 F
MANTOVA TURBO....720 F
ANTRON 99 avec radians....720 F
AT 107 SUPER LEMM....690 F
BLACK PIRATE....690 F

ANTENNES MOBILES
LEMM TURBO 2001....320 F
SIRIO MEGAWATT 4000 PL....280 F
SIRIO SG CB 1400....250 F
SIRTEL FULL METAL....360 F

OCCASIONS
(3 mois de garantie)
KENWOOD TS 50....4 200 F
TELEPHONE ALCATEL 8 WATTX GSM....1 300 F

RECEPTEUR HF
RADIO SHACK DX 394 0-30 MHZ....2 280 F
YAESU FRG 100 0-30 MHZ....4 850 F

- **NOMBREUX AUTRES ARTICLES EN STOCK**
- *** PORT COMPRIS FRANCE METROPOLITAINE**
- **PORT PTT....80 F**
- **PORT SERNAM 24 H.... au poids, nous consulter**
- **ENVOI DèS RECEPTION D'UN CHEQUE OU D'UN MANDAT à l'ordre de R.C.E.G**
- **CARTE BLEUE**

Zone industrielle de l'HIPPODROME- 8 rue Brossolette
32000 AUCH
Tél : 05.62.63.34.68 - Fax : 05.62.63.53.58

GSM

DATA PHONE ERICSSON GS 18

Conçu tout spécialement pour ceux qui exploitent leur terminal portatif en transmission de données, l'"Ericsson GS 18" possède un modem intégré. Ainsi, ce dernier n'a pas besoin d'une carte "PC" externe. Il suffit de disposer d'un cordon de liaison "RS 232" pour relier le terminal à un micro-ordinateur PC. Un logiciel de communication sur CD Rom est fourni.

LE GSM OPERATIONNEL DANS LE METRO

La RATP a engagé un programme visant à rendre le GSM opérationnel dans les stations de métro. Les trois opérateurs sont concernés. Ainsi, chacun d'eux a équipé une station pilote. A savoir : "Auber" par Bouygues, "Nation" par France Télécom et "Châtelet" par SFR. D'ici à la fin de l'année 1998, seront couvertes les principales stations assurant la correspondance entre le métro et le RER. Les autres viendront ensuite, progressivement.

LICENCE DE TELEPHONIE MOBILE AU PORTUGAL POUR FRANCE TELECOM

France Télécom Mobiles International (FTMI), en association avec des investisseurs portugais, s'est vu attribuer une licence nationale de téléphonie mobile mixte GSM 900/GSM 1800 au Portugal. Le 16 septembre dernier, le groupe France Télécom est devenu, à hauteur de 20%, l'un des actionnaires du consortium portugais candidat à l'attribution de la troisième licence. Avec un taux de pénétration de 12%, le marché de la téléphonie mobile au Portugal s'avère très prometteur. L'objectif du consortium est d'atteindre le million d'abonnés d'ici à 10 ans. Le consortium proposera pour cela un réseau de très grande qualité technique offrant une meilleure qualité d'écoute. Il apportera également une nouvelle gamme de produits et services.

(Source : La Lettre de France Télécom)

Fiche Pratique

GERER SA FACTURATION

Croyant bien faire et limiter sensiblement le montant qui leur sera facturé, certains adeptes du GSM s'efforcent de communiquer le plus brièvement possible. Ils ont à la fois tort et raison ! En effet, dès qu'ils commencent une communication avec un correspondant, une durée d'une minute leur est automatiquement facturée, même s'ils raccrochent avant. Par contre, après la première minute écoulée, la facturation s'effectue en temps réel, c'est-à-dire au temps écoulé. Moralité : utilisez systématiquement la première minute de communication (de toutes manières, elle vous sera facturée !), et, ensuite, tâchez d'être le plus bref possible...

PIONEER D 920 : A COMMANDE VOCALE

Il semblerait que l'avenir des portatifs GSM passe par l'adoption du système de commande vocale. Ainsi, à son tour, Pioneer lance un modèle offrant un tel dispositif. Doté de la reconnaissance vocale (il suffit de prononcer le nom de son correspondant précédemment mémorisé dans le répertoire pour que le terminal compose automatiquement le numéro adéquat), le "D 920" possède également la fonction "mains libres" intégrée.

Fiche Pratique

ITINERIS ENTREPRISE

France Télécom propose à ses abonnés "Itineris" de bénéficier d'offres spécialement destinées aux entreprises. Huit forfaits nationaux, allant de 1 à 8 heures de communications, sont désormais commercialisés. Le prix de la minute, dans le cadre de ces offres, varie de 3,17 F HT (forfait d'une heure) à 1,12 F HT (forfait de 8 heures). A signaler aussi l'existence de huit forfaits "Ile-de-France", adaptés aux utilisateurs qui se déplacent partout en France mais qui appellent principalement l'Ile-de-France. Les tarifs appliqués se révèlent légèrement moins élevés que les précédents.

LE PORTABLE AU HIT PARADE DES CADEAUX DE NOEL

Les ventes de téléphones portables ont dépassé les prévisions les plus optimistes à l'occasion des fêtes de fin d'année. Les trois opérateurs (Bouygues Télécom, France Télécom et SFR) se partageraient des ventes atteignant un volume exceptionnel de 700 000 terminaux ! Ce qui porte le nombre d'adeptes du GSM en France à près de 5 millions ! Une nouvelle frange d'utilisateurs vient en effet d'être touchée. Signalons aussi que les offres de packs prêts à l'emploi ont remporté un extraordinaire succès.

SAGEM RC 725

Sagem propose une version de terminal sans flap : le "RC 725". Doté d'une batterie Ni-MH, il avance une autonomie de communication se situant entre 1h35 et 3 h (entre 54 et 72 h en période de veille). Très compact, il ne pèse que 147 g et ne mesure que 140 mm de long, 50 mm de largeur et 24 mm d'épaisseur. Le "Sagem RC 725" possède de multiples fonctions dont une calculatrice, l'horodatage, un réveil, un timer, etc...

LIAISON FILAIRE VERS GSM : BAISSE DES TARIFS

Les appels passés depuis un poste filaire vers un terminal GSM ont été revus à la baisse par France Télécom (Itineris) depuis le 1er octobre 1997. Ainsi, le coût de la première minute indivisible est passé à 2,97 F TTC. La minute supplémentaire coûte 3 F TTC en heures pleines et 1,50 F TTC en heures creuses (en semaine, de 21h30 à 8 h, le samedi, dès 12 h, le dimanche et les jours fériés).

Fiche Pratique

ENTREE LIBRE SFR

A son tour, SFR lance une formule sans abonnement. "Entrée libre SFR" permet de communiquer sur le réseau GSM de SFR en se procurant un crédit d'appels de 30 minutes, rechargeable avec une carte bancaire depuis le portatif. Ceci, pour 144 F les 30 minutes (soit 4,80 F la minute). "Entrée libre SFR" donne également accès au répondeur, à l'annuaire express ainsi qu'à la messagerie écrite.

LE MARCHE DU GSM

Lors du SIRCOM, GFK Marketing Services a présenté son analyse du marché des téléphones mobiles. Selon cette étude, "Il devrait se vendre 10 millions de téléphones mobiles en l'an 2000". Ont été recensés en France près de "7700 points de vente de téléphones mobiles en 1997, contre 900 en 1992". Quant aux intentions d'achat de nos concitoyens en biens d'équipement, une étude réalisée en 1997 "place le téléphone portable en première position des prévisions d'achat, devant les CD Roms, les logiciels de loisirs et les antennes satellites". La grande distribution est considérée "comme le principal moteur de la croissance du marché". Toujours selon cette étude, "L'offre des packs devrait s'accentuer...".

MATRA B 215
Le Révolutionnaire !

Novateur, le portatif GSM Matra B 215 symbolise l'avènement des dernières évolutions technologiques proposées aux utilisateurs de la téléphonie mobile. Son digital "haute résolution", reconnaissance vocale et système "mains libres" incorporé constituent autant d'atouts pour ce terminal d'avant-garde !

Extérieurement, le portatif Matra B 215 ressemble à un autre GSM. Ce dernier appartient à la catégorie des appareils privilégiant la simplicité d'utilisation, ce qui explique que le constructeur l'ait doté d'un nombre restreint de commandes. Il n'en offre pas moins l'accès à de multiples fonctions, à l'instar des modèles concurrents plus classiques. On citera notamment une touche d'accès direct au répondeur vocal, un rappel automatique sur occupation, la mémorisation des dix derniers numéros composés, une compatibilité avec la messagerie courte "SMS" ainsi qu'avec la présentation du numéro, la gestion possible de deux lignes, un choix de cinq mélodies, des compteurs de durée, un bloc-notes, etc... Enfin, côté autonomie, la batterie standard Ni-MH assure 55 heures de veille ou 2h15 de communication.

QUALITE SONORE "HR"

Conçu pour fonctionner sur le réseau "1800 MHz" de Bouygues Télécom, le "Matra B 215" est le premier terminal qui fait profiter son possesseur d'une qualité sonore "HR", entendez par là "Haute Résolution". Pour cela, Bouygues a équipé les relais de son réseau en conséquence. Concrètement, la qualité des communications se voit considérablement améliorée. A telle enseigne que lors de nos essais, nos correspondants ne soupçonnaient pas que nous opérions avec un téléphone portable et se montraient fort étonnés de l'apprendre ! Pour bénéficier d'une qualité irréprochable des communications, il sera toutefois recommandé d'éviter de se déplacer à grande vitesse durant la liaison...

FONCTION "MAINS LIBRES" INTEGREE

Un autre avantage remarquable du "Matra B 215" réside dans son système "mains libres" intégré. Désormais, rien ne s'oppose à ce que plusieurs personnes puissent prendre part à une communication réalisée avec un téléphone portable de type "GSM". Il suffit pour cela de poser l'appareil sur une surface plane devant le principal interlocuteur et le tour est joué ! A signaler qu'un détecteur infrarouge, encastré dans la façade du "B 215", actionne la coupure de l'ampli pour repasser en mode écouteur, dès que l'on approche de plus près le téléphone.

RECONNAISSANCE VOCALE

Aux yeux d'un nombre croissant d'utilisateurs, il paraît fastidieux de devoir répéter les mêmes manipulations du clavier pour joindre des correspondants avec lesquels on communique régulièrement. Pour disposer du système ultramoderne de reconnaissance vocale, il suffit de mémoriser correctement ces numéros familiers et de leur attribuer des mots clés (des prénoms, par exemple). En prononçant ensuite ceux-ci, l'appareil cherchera dans sa mémoire et composera de lui-même le numéro adéquat. Le confort d'utilisation s'en trouvera renforcé, sans compter que cela résoudra certains handicaps...

MATRA PAC 2082

Terminal d'avant-garde, le "Matra B 215" marque un tournant technologique spectaculaire dans le domaine des GSM. Comme il se doit, les trois atouts de cet appareil sont également accessibles sur les réseaux "900 MHz" de France Télécom et de SFR, grâce à la version "Matra PAC 2082". Précisons que "PAC" (pour "Personal Acoustic Control") fait référence à la numérotation vocale, à la qualité sonore "haute résolution" ainsi qu'à la fonction "mains libres" incorporée.

Philippe GUEULLE

Abonnez-vous à RADIO C.B. magazine

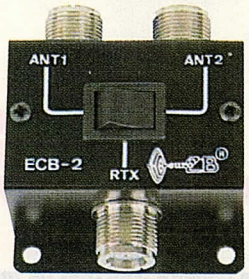
et recevez vos Cadeaux de Bienvenue

2 ans au choix

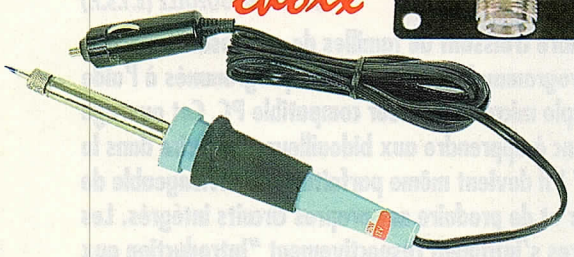
Etui cuir universel (pour téléphone mobile et portatif CB)

1 an au choix

Commutateur d'antennes

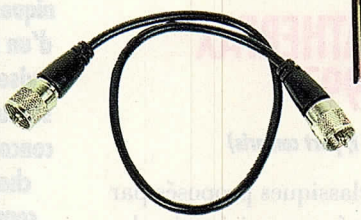


Fer à souder (12 V ou 220 V)



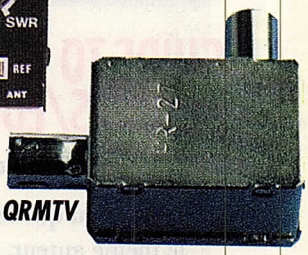
6 mois au choix

Cordon PL/PL 50 cm



Watt-mètre / Tos-mètre

Filtre HR 27 anti QRMTV



OUI, JE M'ABONNE À RADIO C.B. magazine

❑ ABONNEMENT D'ESSAI DE 6 MOIS

6 N°, 140 F^RS au lieu de 168 F^RS

Je choisis mon cadeau :

❑ Cordon PL/PL 50 cm

❑ ABONNEMENT 1 AN

11 N° + 3 H.S., 283 F^RS au lieu de 404 F^RS

Je choisis mon cadeau :

❑ Le fer à souder ❑ 12 V ou ❑ 220 V

❑ Le commutateur d'antenne

❑ ABONNEMENT 2 ANS

22 N° + 6 H.S. (3 H.S. par an), 526 F^RS au lieu de 808 F^RS

Je choisis mon cadeau :

❑ Filtre HR 27

❑ Etui cuir universel

❑ Le Watt-mètre/Tos-mètre

Je joins mon réglement par : ❑ chèque bancaire, ❑ chèque postal, ❑ mandat à l'ordre de RADIO CB MAGAZINE

NOM ..... PRÉNOM ..... ADRESSE .....

CODE POSTAL ..... VILLE ..... TÉLÉPHONE .....

A retourner à RADIO CB MAGAZINE
Service Abonnement
135, route de la Reine 92100 BOULOGNE
En vous abonnant après le 20 du mois, vous recevrez votre 1er numéro à la fin du mois suivant

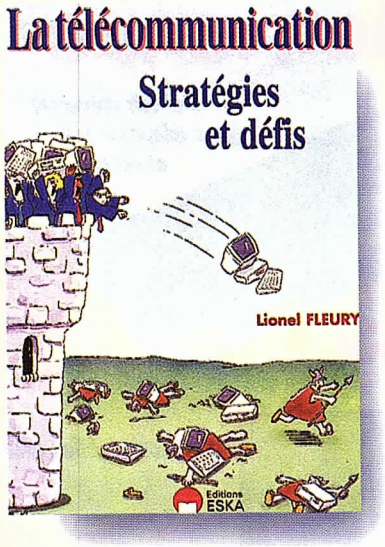
OFFRE VALABLE JUSQU'AU 31/01/98

Bouquins

LA TELECOMMUNICATION : STRATEGIES ET DEFIS

de Lionel FLEURY (Editions Eska)

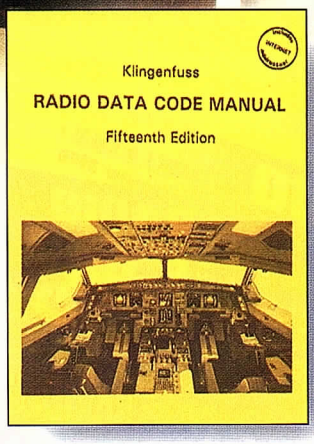
Conçu à l'origine pour éclairer les étudiants sur les grands enjeux des télécommunications et de l'audiovisuel, cet ouvrage est susceptible de retenir l'attention de tous ceux qui s'intéressent à ce sujet d'actualité car la libéralisation et l'ouverture à la concurrence vont bouleverser les données des problèmes. Trois parties constituent autant d'articulations. A savoir : "Le contexte change", "Les techniques se banalisent" et "Les contenus se libèrent". Pour notre part, plusieurs chapitres ont retenu notre attention. Ceux-ci traitent respectivement du réseau numérique à intégration de services "RNIS", de la télécommunication par satellite, de la valeur d'une information et des réseaux du multimédia.



RADIO DATA CODE MANUAL

EDITION 1996

de KLINGENFUSS (soldé par JJD Communication à 180 F, port compris)

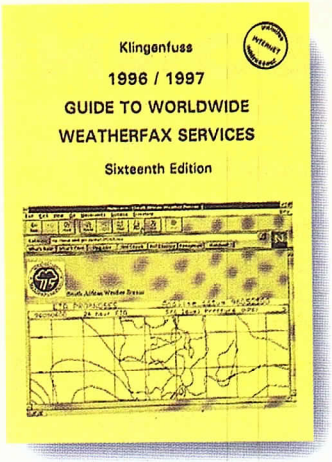


Sous le nouveau titre de "Radio Data Code Manual", l'auteur a réalisé une compilation des données contenues dans "Air and Meteo code manual" ainsi que dans "Radioteletypes code manual". Concrètement, on dispose d'un ouvrage rassemblant une multitude de codes grâce auxquels on pourra déchiffrer des informations météorologiques, des liaisons aériennes ainsi que des contacts par radiotélétypes "RTTY". S'y ajoutent des répertoires de stations et de langages spéciaux. Ce guide demeure lui aussi d'actualité, bien qu'il ne s'agisse pas de sa toute dernière édition.

GUIDE TO WORLDWIDE WEATHERFAX SERVICES/EDITION 1996-1997

de KLINGENFUSS (soldé par JJD Communication à 180 F, port compris)

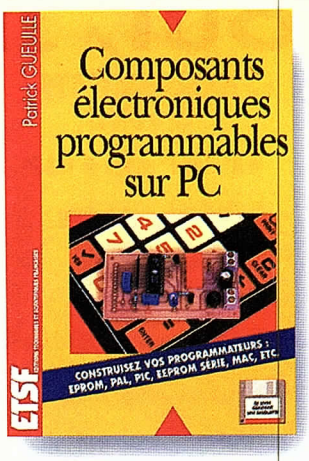
Moins connu que les autres guides plus classiques proposés par le même auteur, celui que nous vous présentons ici traite des informations météorologiques et des différents vecteurs qui assurent leur transmission. On va donc du téléfax au radiofax, en passant par les satellites météo et par Internet. La plupart des données de ce guide demeurent d'actualité, même si une nouvelle édition s'y substitue. Si l'ouvrage est rédigé en anglais, on relèvera que sont abordés en préambule des sujets comme le matériel nécessaire, la technique ainsi que les standards utilisés. De multiples documents constituent autant d'illustrations précieuses pour le débutant comme pour le "SWL" initié.



COMPOSANTS ELECTRONIQUES PROGRAMMABLES SUR PC

de Patrick GUEULLE (E.T.S.F.)

Un nombre croissant de familles de composants électroniques programmables peuvent être programmés à l'aide d'un simple micro-ordinateur compatible PC. Cet ouvrage vise donc à apprendre aux bidouilleurs "à écrire dans le silicium" ! Il devient même parfaitement envisageable de concevoir et de produire ses propres circuits intégrés. Les chapitres s'intitulent respectivement "Introduction aux composants programmables", "Les mémoires programmables", "Les réseaux logiques programmables", "Les microcontrôleurs" et "Réalisation de programmateurs". Schémas et circuits imprimés complètent judicieusement cette dernière partie, ainsi qu'une disquette...

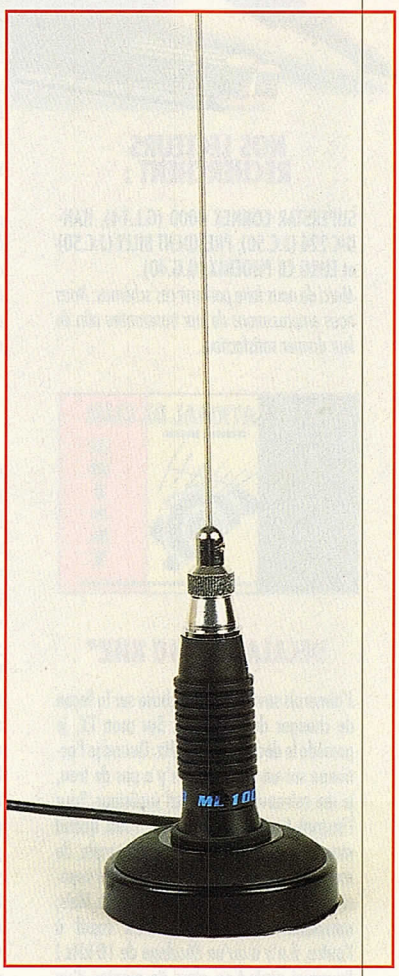


Shopping

ELECTRONICA
17, RUE ANFRAY
76600 LE HAVRE
TÉL.: 02 35 42 16 16

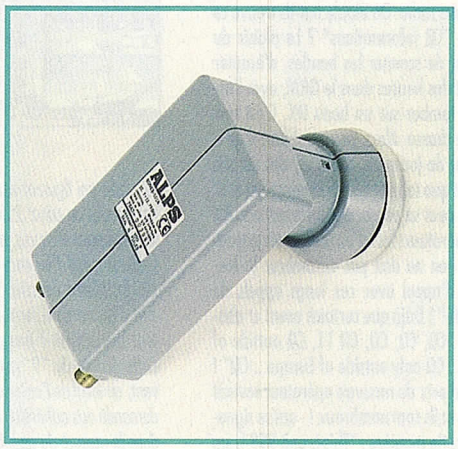
ANTENNE GSM BIBANDE

A perçage, livrée avec une embase universelle (montage par l'intérieur ou par l'extérieur), cette antenne mobile est un modèle de discrétion. Noir, son fouet - support compris - ne mesure que 75 mm ! La grande particularité de cette antenne tient au fait qu'il s'agit d'un modèle bibande. Elle peut donc fonctionner avec les deux types de GSM disponibles. A savoir : ceux opérant sur les réseaux 900 MHz et ceux travaillant en 1800 MHz. Le raccordement s'effectue par le biais d'un connecteur "FME". Cette antenne GSM bibande vaut 150 F.



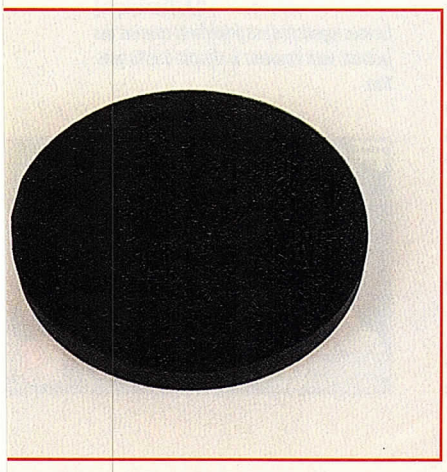
TETE TWIN LNB UNIVERSELLE

Les kits de réception TV par satellite présentent l'inconvénient d'être généralement fournis avec une tête universelle à une seule sortie. Ce qui pose problème à ceux qui souhaitent raccorder dessus deux installations de réception. D'où l'intérêt de cette tête spéciale à deux sorties, conçue par conséquent pour être reliée à deux utilisateurs indépendants. Seule, cette tête (10,700-12,750 GHz) vaut 680 F. Elle vous est également proposée avec une parabole en aluminium de 600 mm de diamètre, au prix de 890 F.



ANTENNE MAGNETIQUE ML 100

Particulièrement économique et idéale pour améliorer les performances d'un mini poste CB, cette antenne magnétique ML 100 se présente comme une version raccourcie d'une "ML 145". Elle comprend un fouet en acier inoxydable et une embase magnétique de 90 mm de diamètre, livrée avec un cordon coaxial et une "PL" précâblée. La hauteur de l'ensemble atteint 1 mètre. L'ensemble est vendu 100 F, dans la limite des stocks disponibles...



SUPPORT DE GSM AIMANTE UNIVERSEL

Simple et astucieux, ce support universel destiné aux portatifs GSM ! Une pastille magnétique de 40 mm de diamètre, équipée d'une bande d'adhésif à double face, et c'est tout ! Après avoir repéré l'emplacement idéal à bord du véhicule, il suffit de retirer le papier protecteur et l'adhésif immobilise fermement le support contre le tableau de bord ou la console, par exemple. Le portatif GSM viendra ensuite s'appliquer sur la partie magnétique, protégée par un disque caoutchouté. Un système qui ne coûte que 50 F. Qui dit mieux ?

Courrier Technique

NOS LECTEURS RECHERCHENT :

SUPERSTAR CONNEX 4000 (G.L.14), HANDIC 226 (J.C.50), PRESIDENT BILLY (J.C.50) et EURO CB PHOENIX (O.G.40).

Merci de nous faire parvenir ces schémas. Nous nous empresserons de leur transmettre afin de leur donner satisfaction.

DECALAGE "+10 KHZ"

J'aimerais savoir quelque chose sur la façon de changer de fréquence. Sur mon TX, je possède le décalage +10 kHz. Quand je l'actionne sur un canal où il n'y a pas de trou, je me retrouve sur le canal supérieur. Pour l'instant, tout est normal, mais, voilà, quand mon correspondant me dit, par exemple, de monter d'un kilo, je vais sur le canal supérieur, comme tout le monde aurait fait. Mais, normalement, pour aller d'un canal à l'autre, il n'y a qu'un décalage de 10 kHz ! Pourquoi parle-t-on alors de monter d'un kilo ? Pourriez-vous m'éclairer sur ce petit problème ? Je vous en remercie d'avance.

H.D.62

En premier lieu, il convient de préciser que la commande "+10 kHz", présente sur certains modèles de postes CB, n'a qu'un objectif : permettre l'accès aux canaux "Bis", également identifiés sous le nom de canaux "A". Ces derniers sont situés, sur chaque gamme de 40 canaux, aux mêmes endroits. En effet, l'écart normal de 10 kHz entre les canaux CB n'est pas respecté en cinq emplacements. C'est ainsi qu'existent les canaux 3A, 7A, 11A, 15A et 19A. Sur la bande réglementaire, ils correspondent respectivement aux fréquences 26,995 MHz, 27,045 MHz, 27,095 MHz, 27,145 MHz et 27,195 MHz. Des fréquences qui sont souvent employées par les systèmes de recherche de personnes, par les bips d'alarme ainsi que par les radiocommandes de modèles réduits. Ces derniers font néanmoins appel, de plus en plus souvent, à d'autres bandes risquant moins d'être victimes de perturbations radioélectriques pouvant provoquer des interruptions du système de radiocommande. Pour accéder à ces canaux "Bis" ou "A", il suffit de se caler sur le canal inférieur, puis d'enclencher le commutateur sur "+10 kHz". Par exemple, on peut se positionner sur le canal 3 et enclencher le sélecteur sur "+10 kHz" pour pouvoir opérer en émission-réception sur la fréquence 26,995 MHz. Si les cibistes néophytes, de même que ceux qui ne sont guère familiarisés avec la technique et les bidouilles, assimilent la montée d'un canal à celle d'une montée d'un kilo, c'est faux. En fait, ils font un saut de 10 kilo ! Il s'agit donc d'une petite erreur de terminologie qui est malheureusement entrée dans les moeurs.

PSEUDO-DXEURS : FAUT QU'ILS ARRETENT !

Avec l'augmentation de la propagation, certains opérateurs ont pris la désagréable habitude d'inventer une nouvelle façon de se signaler sur l'air. Ces opérateurs, au mépris des règles préétablies qui gèrent le DX et qui permettent une cohésion dans la nomenclature, ont décidé, semble-t-il, de semer la zizanie dans le monde fragile du DX où on tente, depuis longtemps pourtant, d'harmoniser, de normaliser les pratiques afin d'améliorer la simplicité et la clarté des opérations radio. Où diable ont-ils trouvé ce fameux "CQ informations" ? Le plaisir du DX, c'est de scanner les bandes, d'écouter pendant des heures dans le QRM, avec l'espoir de tomber sur un beau DX. C'est une sorte de chasse. Alors, pourquoi faut-il qu'à longueur de journées, sur 555, des abrutis radotent que telle et telle fréquence est active ? On peut se passer des informations DX entre opérateurs lors d'un QSO, mais je trouve que l'on ne doit pas encombrer la fréquence d'appel avec ces longs appels de "publicité" ! Déjà que certains usent et abusent du "CQ, CQ, CQ, CQ 11, CQ outside of Europe... CQ only outside of Europe... CQ" ! Le grand prix du mauvais opérateur revient à ceux - et ils sont nombreux ! - qui se signalent de cette manière : "This is unit 999 from radio Europe calling...". Bon sang, on donne au moins son préfixe, voire son QRZ complet ! Cela ne rime à rien de dire "radio Europe" ! Les écouteurs veulent au moins connaître le numéro de division pour répondre à un appel. Bon, la seule vertu de cet appel est d'être mystérieux et d'intriguer. C'est sûr qu'en disant qu'en fait, c'est la division 1 (l'Italie) qui appelle, on ne risque pas d'intéresser grand monde... Allez, ne boudez pas, chers opérateurs de "radio Europe", vous trouverez bien un autre moyen de vous faire mousser et d'être les nombrils du monde ! Félicitations à tous ceux qui se bougent, qui font des DX'péditions. C'est grâce à vous que la radio est un loisir dont on ne se lasse pas. Ras le bol des activations S.E.S. que l'on fait parce que l'on ne sait pas comment passer le temps !

14FAT148/14WH107 op. Régis

Comme vous, nous déplorons la regrettable évolution que certains pseudo-DXeurs tendent à insuffler aux amateurs de liaisons à longue distance en 27 MHz. Nous ne pouvons que regretter l'époque où le DX reposait avant tout sur le hasard et sur les performances pures de stations mettant en oeuvre des équipements modestes. Aujourd'hui, certains tentent d'exploiter une passion à des fins mercantiles, tandis que les opérateurs se laissent entraîner dans une course à des matériels de plus en plus coûteux, qui n'ont plus rien à voir avec des appareils CB...

VEILLE DU CANAL 9

A la suite de votre publication de la liste de la couverture du canal 9 dans l'Hexagone, je vous signale qu'un club de ma région s'est bien servi de vous pour se faire de la publicité. Car, ses membres ont des "horaires d'ouverture" (de 8 h à 20 h) avec fermeture les samedis et dimanches ! Je voudrais savoir si tous les clubs de votre liste en font de même ! Assurent-ils vraiment une surveillance 24 heures sur 24 ?

JULIE

Les clubs qui figurent dans notre liste assurent une écoute du canal 9 dans leur région durant un maximum d'heures, de jour comme de nuit. Veiller le canal d'urgence au squelch se révélant très fastidieux, certains clubs, qui ne disposent que d'un nombre restreint d'opérateurs, limitent leur activité à une période de la journée. Cette écoute du "9" est réalisée, le plus souvent, au local de l'association. Il est par ailleurs demandé aux adhérents de poursuivre la veille, dans la mesure du possible, depuis leurs domiciles respectifs. Si la critique est facile, reste à se montrer positif ! Alors, plutôt que d'accumuler les reproches envers ceux qui se dévouent à surveiller le canal 9 sans compter leur temps, nous vous invitons à venir les rejoindre. Procurez-vous un second poste CB ainsi qu'un coupleur du type "2 TX/1 antenne". Puis, impliquez-vous, à titre d'opérateur indépendant, dans la veille que nous cherchons à étendre. Vous ferez alors la preuve de votre bonne volonté.

ANTENNE CTE CBS 18

Suite à l'article paru dans votre revue (n°188 de Décembre 97), concernant l'antenne fixe CTE CBS 18, j'en ai acheté une, connaissant le sérieux de votre analyse et de vos commentaires. Surprise : la notice de montage était rédigée en italien et en anglais ! Ne connaissant aucune de ces deux langues, je prenais aussitôt contact téléphoniquement avec l'importateur Dirland. Après 10 minutes de promenade de bureau en bureau, j'aboutissais enfin au S.A.V. Réponse : "Pas de notice en français. De plus, cette antenne n'est plus commercialisée depuis un certain temps" ! Pour le montage mécanique, tout va bien. Mais pour le réglage du TOS, que faire ? Dans votre article, il est précisé de commencer par régler le brin supérieur. Je vais essayer. Mais, est-ce normal que l'importateur ne fournisse pas de notice en français ? Je croyais que c'était obligatoire depuis plus de 10 ans ! Lors de votre essai, disposiez-vous d'une telle notice ? Si oui, pourriez-vous m'en fournir une photocopie ? Sinon, pouvez-vous intervenir auprès de Dirland ? Ce n'est pas un reproche mais pourquoi avoir réalisé cet article sur cette antenne qui, d'après Dirland, n'est plus dans leurs stocks depuis un "certain temps" (d'après le S.A.V.) ? Je suis novice dans la CB. Je lis votre revue depuis le mois de Décembre 96 avec plaisir, mais je suis un peu déçu ! Espérant une réponse de votre part, recevez mes sincères salutations.

D.P.73

Si l'antenne fixe CTE CBS 18 est disponible chez certains revendeurs, sachez qu'elle n'est plus distribuée par Dirland. Quant au modèle plus complet et encore plus récent, portant la référence "CTE CBS 20", il est importé et commercialisé par Radio DX Center. Vous en découvrirez le test ce mois-ci. S'agissant d'antennes d'origine étrangère (Italie), elles ne sont pas livrées avec la traduction en français de leur notice, ce qui peut effectivement gêner ceux qui ne sont pas familiarisés avec les langues étrangères. Reste que le texte figure en italien et en anglais, ce qui est un moindre mal. De plus, des croquis de montage sont fournis en "éclaté". D'autre part, un tableau permet de déduire la longueur de l'élément supérieur en fonction de la fréquence de résonnance retenue. En cas de problème, contactez-nous...

CHERCHE BOUQUIN

Je me permets de vous écrire dans l'espoir que vous-même et les lecteurs de votre revue puissent apporter une solution à mon problème. Je suis actuellement à la recherche des coordonnées de l'éditeur du livre "Dépannez votre CB", dont Hervé Helleboid est l'auteur. Les connaissez-vous ? Sincères amitiés...

O.F.(Martinique)

En vous reportant à nos précédents courriers des lecteurs, vous trouverez la réponse à votre question.

POSTE "RA" POUR LA CB

Passionné depuis près d'un an par le monde de la CB, je me retrouve actuellement en possession d'un "RCI 2950" qui m'a été offert par ma famille. Malheureusement, je ne suis pas titulaire de la licence radio-amateur et je ne compte absolument pas la passer d'ici là. Je module en mobile sur les ondes CB uniquement et j'écoute également les bandes amateurs. Puis-je continuer d'émettre sur les ondes CB et recevoir les bandes amateurs sans risquer de connaître des problèmes avec la D.R.G. ? Sinon, est-il possible d'enlever sur mon poste les bandes amateurs ? Je vous remercie d'avance pour votre aide, tout en souhaitant longue vie à Radio CB Magazine.

PROPHET 93

Votre situation de débutant excuse votre ignorance. Reste que la réglementation CB applicable aux cibistes français a le mérite d'être claire, même si elle se révèle insuffisante. Nous la reproduisons régulièrement dans nos numéros hors-série ("Guide d'achat 98", pour le plus récent). Vous y constaterez que les cibistes doivent opérer impérativement avec un poste CB ayant obtenu un numéro d'agrément. D'autre part, tout appareil qui a subi des modifications (notamment en matière d'augmentation de la puissance d'émission et des bandes couvertes) perd le bénéfice de cet agrément. Concrètement, en cas de contrôle, on s'expose à de gros ennuis : saisie du matériel, poursuites devant la justice, etc... L'utilisateur est alors assimilé à un pirate des ondes radioélectriques. Le "RCI 2950" ne disposant pas d'un agrément CB mais RA, son emploi est interdit aux cibistes. Il en va d'ailleurs de même pour l'usage des postes décamétriques. N'étant pas radioamateur, vous vous exposez aux foudres de la justice ! Comme, de plus, vous opérez en mobile, les risques de se faire contrôler s'en trouvent encore augmentés. Et arguer du fait que vous n'utilisez votre appareil que sur la bande CB réglementaire ne réglera rien ! A vous de voir si le jeu en vaut vraiment la chandelle ou s'il est préférable que vous vous procuriez un autre TX, qui, lui, sera agréé !

CONTRIBUTION QSL (SUITE) : HALTE AUX POLEMIQUES !

Lecteur d'un bon nombre de revues CB, DX et autres, je suis étonné de voir sans arrêt les mêmes propos dans le courrier des lecteurs et je suis choqué, bien souvent, par les réponses faites à chaque fois. Réponses pour le moins mal venues si l'on se réfère à la déontologie journalistique qui veut qu'en matière de presse, si l'on se doit de dénoncer les abus, cela doit se faire sans parti pris et en toute neutralité. Ne pensez-vous pas que plutôt que d'entretenir et d'alimenter les polémiques sur certains sujets, il serait plus gratifiant d'informer et d'éduquer les nouveaux venus ou anciens sur l'air des pratiques quelque peu actuelles du DX ? Lorsque je lis qu'il n'y a pas de réglementation en matière de numérotation des divisions en DX et que chacun peut faire comme bon lui semble, je suis outré par tant de désinvolture pouvant conduire jusqu'à la mauvaise foi. Certes, il n'existe pas de réglementation en la matière. Ce qui est vrai. Il n'en est pas moins également vrai qu'actuellement, tous les groupes DX internationaux dignes de ce nom reconnaissent pour uniquement valable la numérotation "Alfa Tango", compte tenu du fait que ce groupe est de loin le plus représenté dans le monde. Cela, plutôt que de lancer au profit de quelques originaux une nouvelle polémique qui n'existe pas, sauf chez certains esprits chagrins, du style "jamais contents" et grands adeptes du "moi, je" ! Et pourquoi ne pas non plus faire savoir que Groundwave se charge plus ou moins de publier l'attribution des préfixes de manière plus ou moins officieuse et reconnue par tous ?

Autre sujet rasoir qui encombre cette rubrique : celui des fameuses contributions ! Pourquoi continuer à alimenter une polémique stérile ? Et, qui plus est, encourager à perturber les émissions d'activations qui en demandent une, comme j'ai pu le lire dans un magazine du mois d'octobre, ainsi qu'en réponse à "14 VD 13" op. Polo (courrier publié dans Radio CB Mag de décembre 97). Le mot "contribution" ne vient pas de "contribuable" mais du verbe "contribuer" dont la définition du Robert est : "Aider à l'exécution d'une oeuvre commune". Pour ce qui est du mot "contribution", la définition est la suivante : "Part que chacun donne pour une charge, une dépense commune". Il n'est pas question, dans ces définitions, d'impôts, que je sache ! Merci, Mr. Polo, de lire correctement les définitions du dictionnaire à l'avenir. La langue française est déjà assez compliquée par elle-même, sans y ajouter de définitions personnelles. Sur ce sujet, je crois me souvenir que la radio sur la bande des 11 mètres est libre, et, par principe, la liberté des uns s'arrête là où commence celle des autres. Alors, ne pourrait-on admettre enfin que chacun est libre de faire ce qu'il veut ? Si vous êtes contre la contribution, eh bien, c'est votre droit. Dans ce cas, lorsque vous entendez "Activation DX", commencez par écouter et contentez-vous de ne pas répondre aux appels lancés par ceux qui en demandent. Et plutôt que de polémiquer sur ce thème, peut-être feriez-vous mieux de chercher d'où viennent cette pratique et ceux qui l'encouragent ? Alors, peut-être comprendrez-vous mieux le pourquoi de ce phénomène ? Pour ma part, je n'y suis nullement opposé lorsqu'il s'agit d'activations événementielles ou de QTH rares, confirmés en retour par des QSL spéciales, fort belles, très souvent. Surtout si l'on tient compte du fait que ces QSL sont imprimées à 500, voire à 1000 exemplaires, alors qu'après avoir attribué 700 à 1200 progressifs, on reçoit tout juste 400 à 900 réponses ! Et qu'elles sont financées, qui plus est, dans la plupart des cas, par ceux qui activent et non par leurs groupes, aussi puissants et renommés soient-ils ! Je ne suis pas contre non plus le fait d'adresser un IRC à un opérateur situé sur un QTH très sollicité lorsque je lui demande la confirmation d'un QSO fait avec lui. Et je dis bien d'un QSO, pas d'un simple contact. Cela constitue, à mon sens, une marque de courtoisie.

Maintenant, je demande à ceux qui jugent anormal que l'on achète des QTH avec 1 dollar, ou 1 IRC, de me dire ce qu'ils trouvent de répréhensible à cette pratique lorsque la plupart des vrais groupes DX exigent de leurs membres, soit de passer par des périodes transitoires visant à obtenir 25 ou 50 confirmations de différentes divisions avant de recevoir un indicatif définitif, soit de posséder 100 et même bientôt 125 divisions confirmées, préalablement à toute adhésion, et, par la suite, de se plier à des règles très strictes. Sans doute, direz-vous également que cela est absurde mais ces règles ont au moins le mérite d'exister, même si elles revêtent un caractère injuste vis-à-vis de certains. Je vous concède que disposer de 150 ou 200 divisions confirmées ne reflète pas la valeur de celui qui les possède. Toutefois, cela n'en fait pas moins la force de certains groupes très décriés qui ont le mérite d'être représentés dans le monde entier par des opérateurs actifs, au contraire de la plupart de nos petits groupes français réunissant une majorité de cibistes du genre "Oké ké babouille" et quelques respectables OM's serviables, grands radio-guideurs voués éventuellement, qui plus est, au canal 9 ou à la radio-assistance, parmi lesquels essaient d'émerger difficilement quelques véritables futurs DXeurs auxquels je ne saurais trop conseiller de rejoindre rapidement les vrais groupes DX qui seront à même de leur fournir toutes les informations nécessaires à cette pratique. Il en existe quelques-uns qui ne demandent pas grand chose en dehors du fait d'être réellement actifs et ce ne sont pas forcément ceux qui possèdent plus de 1000 ou 1500 membres, plus ou moins directement, affiliés à l'une ou l'autre des fédérations

cibistes. Un conseil : choisissez de préférence un groupe parmi ceux qui ne sont directement affiliés à personne, et qui vous proposera, sans obligation, une affiliation personnelle à l'une ou l'autre de nos fédérations. Un groupe qui ne se contente pas d'être un simple faiseur de membres, préférant jouer la quantité des recrutés (même muets) plutôt que leur qualité d'actifs. Enfin, choisissez un groupe qui soit actif ailleurs que sur la colline d'à côté, une fois par an, et qui, grâce à certains de ses membres, mène des activations sur des divisions autres que la nôtre. J'en connais, pour ma part, au moins deux ou trois en France qui sont de cette qualité là. Et puis, si tout cela vous gonfle un peu, vous pouvez aussi rester indépendant. Croyez-moi, certains opérateurs connus dans le monde le sont. Sachez simplement que dans ce dernier cas, si vous voulez vraiment faire des QSO avec la planète, ce sera très dur. Il va vous falloir parler plusieurs langues (au minimum l'anglais, ça passe partout !) et vous faire connaître pour votre énorme courtoisie et votre convivialité, ainsi que par votre respect des autres et de leurs pratiques. Notamment, en ce qui concerne les groupes importants, car, sachez-le, les "Black List" circulent très bien au sein des groupes et même entre eux. Et si vous vous retrouvez sur l'une d'elle, vous risquez d'apparaître très rapidement sur toutes ! En effet, il est courant que les responsables "BL" s'échangent leurs listes afin de les mettre à jour. En attendant d'avoir le plaisir de réaliser un contact avec vous sur l'air, je vous souhaite à tous un bon DX 98 !

14 DELTA TANGO 296 op. Alan

Avec votre lettre publiée intégralement, nous avons décidé d'en rester là sur ce sujet. Loin de nous, en effet, l'intention de polémiquer, mais, au contraire, de laisser à chacun la possibilité de s'exprimer. Rappelons néanmoins au passage, en guise de conclusion, que l'administration française s'est toujours refusée à reconnaître une existence légale à la pratique du DX sur la bande des 27 MHz, de même qu'à l'emploi d'indicatifs pouvant prêter à confusion avec ceux des radioamateurs.

ANTENNE EXTERIEURE QRO

Tout d'abord, je tiens à vous signaler que votre magazine est formidable. Malheureusement, je vous écris surtout parce que j'ai un problème. Etant, depuis peu, membre des "Florida Alfa Tango" de la division "16" (Belgique), je me suis lancé dans le DX. Seulement, j'habite un immeuble et il m'est interdit d'employer un aérien. Donc, discrétion et... boomerang ! Conclusion : je passe, mais pas loin. Alors, que faire ? N'existe-t-il pas un moyen, une bidouille ou une antenne adéquate ? Merci de bien vouloir m'aider, si vous le pouvez...

16 FAT 114 op. Eric

Pour disposer d'une station fixe CB d'émission-réception performante, il n'y a pas de secrets. Il faut impérativement opérer avec une antenne extérieure, montée sur le toit, selon les règles de l'art. Autrement dit, il convient de trafiquer avec une "GP 1/2 onde" ou une "GP 5/8 d'onde", fixée sur le toit de votre domicile. Celle-ci doit, en outre, se trouver surélevée par rapport au niveau des antennes TV voisines, aussi éloignée que possible de ces dernières et jamais installée dans leur axe. Par ailleurs, des filtres passe-bas et secteur doivent être posés, à titre préventif. Si l'on vous refuse l'autorisation de disposer d'une antenne extérieure auprès de la société qui gère votre immeuble, il faut insister. Démontrez le sérieux de votre projet en fournissant un croquis du montage envisagé, le devis d'un installateur agréé qui interviendra pour votre compte et à vos frais, et engagez-vous à employer des filtres ainsi qu'à vous efforcer de remédier à d'éventuels problèmes de QRM. Précisez que si aucune solution ne pouvait être trouvée, vous procéderiez alors à la dépose de votre antenne CB. Se contenter d'une antenne de balcon de type "Boomerang" relève du bricolage ! Non seulement, les performances seront inévitablement médiocres, mais, de plus, l'esthétique d'une telle antenne, montée sur un balcon, n'est guère appréciée des voisins car d'une discrétion discutable ! La seule bidouille envisageable (et d'ailleurs assez souvent mise en oeuvre) ne s'adresse qu'aux personnes habitant dans les étages les plus élevés. Il s'agit alors de percher l'antenne CB sur un petit mât télescopique que l'on déploie discrètement, une fois la nuit tombée. Précisons enfin que les DXeurs passionnés emploient des antennes directives, orientées grâce à des rotors. Mais, là encore, il importe d'obtenir au préalable l'autorisation d'en installer une sur le toit de son QRA.

Courrier Technique

CONTRIBUTION DXEURS

Je viens - comme chaque mois - d'acheter Radio CB Mag et je découvre avec plaisir qu'une fois de plus, on y parle des "Whisky Hôtel". Un grand merci à vous s'impose de ma part, et, bien sûr, aussi de tous mes membres. C'est toutefois dommage (à ce sujet, j'en viens aux raisons de ce courrier) que vous n'ayez pas cité le fait que tous les opérateurs qui n'ont pas mis de contribution pourront attendre très longtemps leur retour ! Justement, concernant les contributions, j'aimerais que vous publiez ma réponse à Polo, VD 13. Car, si l'on expose toujours le point de vue des gens qui sont opposés aux contributions, on ne donne jamais la parole à ceux qui les réclament. Ou alors, ceux-ci - dont je fais partie, bien que le déplorant - n'ont pas le courage de leurs opinions. Ce qui est loin d'être mon cas (voir ma QSL perso !). Voici donc cette réponse : Mes amis qui refusent cette détestable pratique de la contribution, vous devriez savoir, tout d'abord, qu'elle est au départ l'oeuvre de certains gros groupes ("AT", pour ne pas les citer bien que cela ne devrait pas exister au vu des statuts !). Depuis, malheureusement, la coutume s'est répandue comme une traînée de poudre. Des opérateurs de certains pays de l'Est y ont trouvé un moyen de se faire payer leur matériel. Et ce, d'autant plus facilement qu'ils se contentaient d'empocher le ou les dollars, sans envoyer de retour ! D'autres (des opérateurs honnêtes, pour la plupart), par contre, n'y voient pas plus que le moyen leur permettant enfin d'assurer aux stations qui les ont contactés un retour accompagné d'une belle carte ou d'un certificat (Hans de Namibie, AT Central America Tour, 108 AT EU 008...). Et de nombreux autres qui font l'effort de vous envoyer des cartes qui vous feront certainement plaisir ! Je ne crains pas de paraître prétentieux en signalant que celle de notre "Scandinavian Tour", cet été, grâce à "14 AT 991" op. John, qui nous permet à tous de pouvoir avoir enfin accès à des cartes à des prix abordables, fait partie des QSL à collectionner. Et je n'en cite que quelques-uns alors que principalement, chez les "AT" et "SD", les expés spéciales et les autres activations sont très souvent magnifiques. Cela nous change agréablement de certains chiffons que l'on reçoit des fois ! Je préfère ne citer personne !

Par contre, tout cela a malheureusement un prix. Laissez-moi vous donner un exemple que je connais bien : nos retours de notre dernière expé que j'ai assurés moi-même. Plus de 2500 enveloppes, 2500 certificats à doubles volets, 2500 cartes QSL (vu que je ne me contente pas d'une carte avec une ligne bâclée...) et 3000 photos expédiées ! Les timbres, qui, contrairement à ce que pense Polo (pour la France, il a presque raison, sauf que 3,50 F en "éco" est encore moins cher !), me sont revenus à une moyenne de 3,97 F par lettre, parce que les retours sont partis sur 51 divisions. Eh bien, on arrive à un total qui dépasse les 24 000 F ! Si un petit groupe comme le nôtre veut se permettre d'activer des QTH recherchés (comme la "212", bientôt les "38", "27", "307" et "158"), sans pour autant les faire payer par les gens qui sont contents de se voir répondre à leur courrier, comment faire si, hélas, aucun membre WH n'est milliardaire, pour ne pas réclamer une petite participation aux frais postaux ? Et, de plus, sur trois participants aux expés, deux sont des chômeurs de longue durée... Qu'on ne s'y méprenne pas, je ne cherche pas à nous faire plaindre mais seulement à exposer le point de vue d'un président de groupe DX qui est aussi ennemi que vous de la commercialisation du DX, mais qui s'y est vu obligé de par la force des choses. On pourra toujours me rétorquer que si l'on n'a pas les moyens, on reste chez soi ! Mais, à la lecture du courrier reçu, qui viendra me dire qu'il n'a pas été écouté si, bien sûr, il est arrivé jusqu'à nous malgré le brouhaha incessant des opérateurs majoritairement français et notoirement indisciplinés qui lancent leurs appels sans prendre garde à personne, empêchant les opérateurs en activation d'écouter qui que ce soit et ignorant ceux qui voudraient bien entendre ceux-ci leur répondre. Mais, ceci est un autre problème sur lequel je reviendrai dans une prochaine lettre ! Quant à vos envois à 23,60 F, ne pensez-vous pas qu'une belle carte toute simple, avec surtout l'adresse de retour et le numéro progressif (obligé, sinon comment s'y retrouver dans un log avec plus de 3000 contacts !) serait amplement suffisante ? Ce qui vous permettrait d'ajouter la contribution requise à moindres frais, et, surtout, éviterait aux QSL managers de recevoir tant de paperasse, dépliants publicitaires, autocollants... qui vont directement à la poubelle !

Voilà pour ma réponse à Polo. Je ne crois pas que vous aurez le culot de la publier dans son intégralité, bien que cela me ferait bien plaisir, surtout que la plupart du temps, cela vient de gens qui n'ont aucune notion de ce que représente une vraie expé DX. Pas le genre d'activation depuis la colline derrière la maison, pour l'anniversaire de son chat ou les oreillons du petit neveu ! On nous attaque sans arrêt... Qu'on nous laisse nous défendre aussi ! C'est tout comme les clubs que je n'hésite pas à qualifier de crétins qui veulent que le DX se fasse en français uniquement parce qu'ils sont incapables d'apprendre une autre langue, ou qui veulent se mêler de changer la liste des divisions en y ajoutant Noirmoutier, et, pourquoi pas, la République des Saigeais, et la Réunion qui a deux indicatifs (173 pour les uns et 168 pour les autres !). Ou les groupes qui s'imaginent que la France est le centre du monde, en y mettant à eux seuls le préfixe 1, alors que malgré toutes nos vantardises de coqs gaulois, la France n'est qu'une petite crotte dans le gros tas de m.... qu'est le monde !

14 WH 101 op. Jeff

Pari tenu ! Nous avons reproduit intégralement votre courrier, donnant ainsi - comme vous le réclamiez - la parole aux DXeurs qui sont favorables à des contributions, mais néanmoins modérées. C'est, certes, un point de vue que nous respectons, mais force est de constater que l'abondant courrier reçu à la Rédaction prône plutôt le boycottage systématique de ces sortes d'envois de QSL contre remboursement ! Une réaction qui risque de marquer un grand revirement dans le petit monde des Dxeurs... Ajoutons que selon certains lecteurs, les contributions demandées par des opérateurs des pays de l'Est demeurent sans la moindre contrepartie. Ces pseudo-DXeurs étrangers profitent de l'occasion pour s'équiper de matériel radio sur le dos de leurs correspondants ou pour acquérir divers biens de consommation !

CB EN BELGIQUE

Ayant fait l'acquisition d'un "3900" en version belge (pas de décalage ni de +10 kHz, fonction Tone au lieu de A, B, C, D, E et F, donc 40 canaux fermes !) et quelques autres raffinements du même type, pour - tenez-vous bien ! - 2500 FF (vous avez bien lu : plus cher qu'un "Lincoln" !), j'aimerais savoir s'il existe dans l'Hexagone un minimum de légalité et quel serait le canal d'appel BLU dans les 40 canaux ? Dans les années 79-80, au début du boom de la CB en Belgique, le canal d'appel était le 16 en LSB ! Les 80 et 120 canaux arrivaient tout juste et le DX se pratiquait malgré tout dans de bonnes conditions. Les autorités, chez nous, étant particulièrement zélées et efficaces, je ne tiens pas à débrider mon "cher" poste.

En réponse à "J.F.17", qui recherche dans le numéro d'Octobre 97 une "DV 27" 5/8 d'onde, en fibre, je confirme que la "DV 27" 1/4 d'onde est toujours commercialisée par Sirtel et revendue chez nous, en Belgique, par la firme G.T.V. Pour la "5/8", je pense qu'il s'agissait de la "DX 27", distribuée par Sirtel avec une fine molette crantée pour le réglage du brin de TOS et commercialisée peu après par Tagra, avec une molette hexagonale de serrage (afin de pouvoir utiliser une clé appropriée). Ces deux versions étaient soeurs jumelles et redoutablement efficaces. Jamais de casse, pour ma part, malgré l'utilisation sur une camionnette. Il était seulement nécessaire de remplacer l'ensemble boulon-papillon par quelque chose de plus costaud afin d'éviter la casse lors d'un serrage énergique ! Mal serrée et vu son poids, si elle n'était pas bien bloquée, elle se retrouvait souvent pliée à 45° ! J'en ai personnellement retrouvé quelques exemplaires en passant des annonces dans les magazines (les greniers regorgent d'anciens matériels CB !) et surtout sur les anciens marchés aux puces qui fleurissent le week-end dans la région de Tournai-Mouscron.

Un ami ayant acquis, auprès d'un ancien importateur, un lot d'antennes Firenze, longueur d'onde complète, nous nous sommes empressés de nous les répartir et des installer selon les indications de la notice et les règles de l'art. La propagation étant nulle, nous n'avons pu faire des essais qu'à plus ou moins 20 km de distance en AM, FM et BLU. Le TOS était de 1,2. A notre grande déception, nous avons tous constaté une affreuse modulation : sourde, nasillarde, déformée. Bref, pour être clairs, pourrie ! D'où peut bien provenir le problème ? N'ayant pas encore résolu la chose, les antennes sont retournées dans leurs boîtes et coulent des jours paisibles chez leur fournisseur... Dans un livre "Amateur" traitant des antennes, il est dit qu'une onde entière ne résonne pas l'horizontale. Qu'en pensez-vous ? Amitiés à tous !

16 FC 89 A

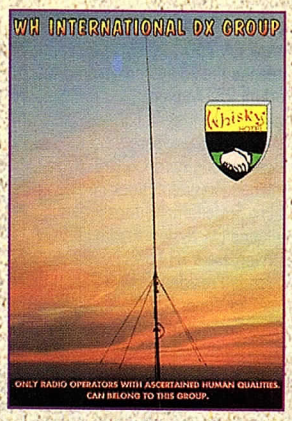
A l'évidence et en analysant les multiples courriers que nous recevons en provenance de la Belgique, la législation stricte qui est appliquée là-bas n'est pas du tout du goût des utilisateurs. Ce qui, comme partout, conduit les cibistes à fronder les autorités et à se munir de transceivers débridables. Certains revendeurs en profiteraient pour refiler des postes bridés au prix de modèles "export", l'acquéreur étant bien gêné pour se déclarer berné sur les possibilités offertes ! Quant à espérer trafiquer en BLU sur les 40 canaux réglementaires et y réaliser de merveilleuses liaisons à longue distance, c'est extrêmement illusoire ! En effet, les 40 canaux sont saturés dans les grandes villes, quand ils ne sont pas déjà par nos voisins italiens ou espagnols ! Y lancer des appels en DX ne provoquera guère de réponses car même si ceux-ci sont interceptés, les stations occupant ces fréquences ne répondront pas, préférant continuer leur trafic local. Nous vous remercions par ailleurs de vos précieux renseignements concernant la fameuse DV 27 en fibre, du type "5/8 d'onde". Au sujet de votre lot d'antennes Firenze, nous sommes étonnés que celles-ci ne vous donnent pas entière satisfaction car elles furent, en leur période de gloire, réputées pour leurs performances exceptionnelles. De deux choses l'une : soit vous êtes en présence d'un lot d'antennes défectueuses, soit vous n'êtes pas parvenu à les régler correctement. L'envoi d'une photocopie de la notice de montage aurait été judicieux...

CANAL 9 ET ASSISTANCE : NE PAS CONFONDRE !

Participant à l'opération "Canal 9", je me pose des questions. Puis-je équiper mon véhicule d'une rampe lumineuse ou d'un gyrophare, pour prévenir les automobilistes des éventuels accidents de la route, ou autres ? Je souhaiterais créer une association du style "S.O.S. Canal 9". Quelles sont les formalités à effectuer et à qui dois-je m'adresser ? J'attends vos éclaircissements...

SIMCA 1000 op. William

Notre opération "Canal 9" n'a pour objet que de veiller un canal (d'urgence) pour relayer des appels provenant de stations CB mobiles, en direction des services de secours. Il ne s'agit nullement de se substituer à ces derniers, pas plus que de se précipiter sur les lieux d'un accident, sous prétexte de procéder à un balisage dans l'attente des secours. Si rien ne vous empêche de disposer dans votre coffre d'un gyrophare orangé ou de triangles de signalisation, et de les utiliser occasionnellement si un accident se produit sous vos yeux, avant l'arrivée des services d'urgence, dans le but d'éviter que se produise un sur-accident, il est dangereux et répréhensible de vouloir jouer aux "Starsky et Hutch" ! D'ailleurs, même les associations spécialisées ne s'y risquent pas car de gros ennuis sont à la clé ! Par contre, les activités de certains clubs concernent des assistances radio et permettent de circuler avec des gyrophares orangés, en respectant scrupuleusement la réglementation spécifique (dans le cadre de manifestations sportives, par exemple).



BJ 200 ET SPR 50

Possédant un scanner BJ 200 MK IV, je me pose une petite question à son sujet. Peut-on faire de l'écoute en laissant le chargeur branché, sachant que le "BJ" ne dispose que de la prise pour charger et non de celle pour un adaptateur ? Dans la notice, rien n'est précisé. Merci de me renseigner pour savoir si cela est susceptible de faire du mal au scanner, ou si je peux, sans risques, laisser le chargeur raccordé au "BJ" pendant le fonctionnement. Dans mon installation "CB", j'utilise un réducteur de puissance SPR 50 de chez Syncron. Celui-ci est équipé d'un ventilateur qui fonctionne lorsque l'appareil est en marche. Peut-on condamner ce ventilateur gênant de temps à autre par son bruit ? Est-il vraiment indispensable ? Pour l'un de mes amis très QRO, je voudrais également savoir si les antennes filaires ont de bonnes performances quand elles sont montées en appartement ? Présentent-elles des risques de perturbations dans un immeuble ? Peuvent-elles être utilisées pour trafiquer en BLU ? Quelle est la plage de prix concernant ces antennes ? Suite à son annonce parue dans Radio CB Magazine n°187, je tiens à signaler à "FREEZER 93" qu'il peut me contacter, s'il le désire, au sujet de ses questions sur les QSL. Qu'il m'écrive au Groupe V.L., BP 4, 10210 CHAOURCE.

14 VL 4970 op. Thierry

S'il n'est généralement pas recommandé de faire fonctionner un récepteur-scanner durant la recharge de ses batteries, le "BJ 200" fait exception à la règle. Du moins, c'est ce que précisait sa notice à l'époque de sa commercialisation qui remonte désormais à plusieurs années. Rappelons que l'un des inconvénients de ce modèle résultait justement d'une chute rapide des performances des accus d'origine. A telle enseigne que les utilisations intensives des "BJ 200" nécessitaient de procéder au remplacement des batteries, une à deux fois par an. Il convenait aussi de ne pas laisser l'ensemble (récepteur arrêté) en charge durant plus d'un certain nombre d'heures. Par contre, cela ne pouvait en aucun cas nuire aux circuits du "BJ 200". Pour votre réducteur de puissance, si celui-ci a été doté d'un ventilateur, c'est qu'il y a une raison ! Il fonctionne en effet dès lors que l'accessoire est activé. Le fait de débrancher le ventilateur dans cette circonstance aurait des répercussions sur les circuits, susceptibles d'être détruits. D'autre part, nous vous conseillons de décourager fermement votre ami voulant monter une antenne filaire dans son QRA... sauf s'il ne s'agit que de faire de la réception, et encore, en se satisfaisant de piètres performances. Car, les antennes filaires ont été conçues, elles aussi, pour être installées à l'extérieur, de manière très dégagée, par le biais de supports. En outre, en émettant avec une antenne filaire tendue à l'intérieur d'un QRA, on accroît considérablement les risques de provoquer des perturbations chez les voisins, et donc de connaître bien vite de gros ennuis...

LISTE DES SCHÉMAS DISPONIBLES

*** EMETTEURS-RECEPTEURS**

ADAMS (PRESIDENT)
ALFA (STABO)
AMROH 007
APACHE (CSI)
ASTON INDY
ASTON M 22 FM
ASTON MARTIN
AUDIOSONIC MS 201
BELCOM LS 102 X
BELCOM OF 665 B
BENJAMIN (PRESIDENT)
BETATEK 2001
BETATEK 3002
BRANDT REM 551
CB MASTER 3600 (HAM)
CHARLES (PRESIDENT)
CHEYENNE (CSI)
COLT EXCALIBUR
COLT 444
COLT 485
COMANCHE (CSI)
CONCORDE 1 (HAM)
CONCORDE 2 (HAM)
CONCORDE 3 (HAM)
CYBERNET ALPHA 1000
DANITA MARK 4
DIRLAND ALAN 98
DIRLAND SS 3900 F
DIRLAND SS 3900 HP
DIRLAND SS 3900 N (Black)
DOUBLE 40
ELECTRONICA 360
ELPHORA BI 155
EMPEROR SAMURAI
EURO CB ATLANTIC
EURO CB COLORADO
EURO CB EURO MINI
EURO CB MARCO POLO
EURO CB MARINER
EURO CB MICRO 1
EURO CB MICRO 2
EURO CB MINISCAN
EURO CB NEW YORKER
EURO CB OCEANIC MK3
EURO CB PRO 101
EURO CB PRO 200
EURO CB PRO 550
EXCALIBUR 1200
EXCALIBUR 2002
EXPLORER FM (HAM)
FORMAC 80 DX
FORMAC 88
FORMAC 88 NEW
FORMAC 240
FRANCOIS (PRESIDENT)
FRANCK (VICE-PRESIDENT)
FRANKLIN (PRESIDENT)
GALAXY SATURN
GALAXY URANUS
GRANT AM/BLU (PDT)
GRANT AM/FM/BLU (PDT)
GRUNDIG CBH 1000
GW 128 - GREAT
HAM 8040
HANDIC 21
HANDIC 36
HANDIC 605 DL
HANDIC 910
HANDIC 926
HANDIC 999
HANDIC 1605 DL
HANDMASTER 40
HARRY (PRESIDENT)
HERBERT (PRESIDENT)
HERCULE (CRT)
HYGAIN 2
HYGAIN 3
HYGAIN 80
HYGAIN 2702
HYGAIN 2703
HYGAIN 2785
HYGAIN 2795 (5)
JACK (PRESIDENT)
JACKSON (PRESIDENT)
JAMES (PRESIDENT)
JAWS MARK 2
JFK (PRESIDENT)
JIMMY (PRESIDENT)
JOHNNY (PRESIDENT)
JOHNSON (PRESIDENT)
JUMBO 3 (HAM)
JUNON (CRT)
LAFAYETTE HB 525-C
LAFAYETTE HB 740
LAFAYETTE HE 20-T
LAFAYETTE TELSAT SSB-140
LAFAYETTE 1200 FM
LAFAYETTE 1800
LINCOLN (PRESIDENT)
MAJOR M 588
MAJOR M 688
MARC (VICE-PRESIDENT)
MARINER FM (HAM)
MARKO CB 44
MARKO CB 444
MARKO EXCALIBUR MK3
MAXCOM 4 A
MC 6700 (STABO)
MIDLAND ALAN 18
MIDLAND ALAN 27
MIDLAND ALAN 48 PLUS
MIDLAND ALAN 78 PLUS
MIDLAND ALAN 80 A
MIDLAND ALAN 88 S
MIDLAND ALAN 95 PLUS
MIDLAND 100-M
MIDLAND 100-M + FM
MIDLAND 150-M
MIDLAND 800-M
MIDLAND 2001/2001 RD
MIDLAND 4001/4001 RD
MIDLAND 5001 (77-005)
MIDLAND 6001 (79-006)
MIDLAND 7001
MIDLAND 75-790
MIDLAND 77-FM-005
MIDLAND 77-099
MIDLAND 77-104
MIDLAND 77-112
MIDLAND 77-114 AM
MIDLAND 77-114 AM/FM
MIDLAND 77-114 NEW
MIDLAND 77-225
MIDLAND 77-805
MIDLAND 78-574
MINI (HAM)
MINI SUPERSTAR
MULTIMODE 2 (HAM)
MULTIMODE 3 (HAM)
ORPHEE (CRT)
PACIFIC SSB 800
PACIFIC 3
PACIFIC 4
PACIFIC 40
PACIFIC 160
PACIFIC 2002 RE
PALOMAR SSB 500
PAWNEE (CSI)
PC 9 (PRESIDENT)
PC 33 (PRESIDENT)
PC 44 (PRESIDENT)
PETRUSSE 120 CX
PHILIPS AP 399
PHILIPS/MAGNAVOX D2935
PILOT
PONTUS CB 11
PONY BST CB 80
PUMA (HAM)
RAMA RM02
RAMA 40
RANGER AR 3300
RCI 1000
RCI 2950
REALISTIC TRC-11
REALISTIC TRC-85A
REALISTIC TRC-100B
RICHARD (PRESIDENT)
ROBERTS CB-1
RONALD (PRESIDENT)
SATURN PIRAT
SAWTRON 770
SCAN 120 (CSI)
SELECT (HAM)
SH 7000/7700 (STABO)
SH 8000 (STABO)
SIDEBANDER 6
SIGMA (STABO)
S-MINI AM/FM (CRT)
SOMMERKAMP FR 101
SOMMERKAMP FT 7B
SOMMERKAMP FT 221
SOMMERKAMP FT 224
SOMMERKAMP TS 152 DX
SOMMERKAMP TS 228 A
SOMMERKAMP TS 240 FM
SOMMERKAMP TS 280 FM
SOMMERKAMP TS 310 DX
SOMMERKAMP TS 340 DX
SOMMERKAMP TS 660 S
SOMMERKAMP TS 664 S
SOMMERKAMP TS 712 P
SOMMERKAMP TS 727 GT
SOMMERKAMP TS 780 DX
SOMMERKAMP TS 788 DX
SOMMERKAMP TS 5606 G
SOMMERKAMP TS 5612
SOMMERKAMP TS 5632 DX
SOMMERKAMP TS 5680
STALKER 3
STALKER 5
STALKER 9
SUPERSTAR B-3104 AF
SUPERSTAR FM 548 SX
SUPERSTAR HANDY 50 S
SUPERSTAR 120
SUPERSTAR 360
SUPERSTAR 2000
SUPERSTAR 2200
SUPERSTAR 3000
SUPERSTAR 3300
SUPERSTAR 3500
SUPERSTAR 3900
SUPERSTAR 7000 DX
SURVEYOR
TAGRA CALIFORNIA
TAGRA OCEANIC
TAGRA ORLY
TAGRA POCKET
TAGRA SCAN 40
TANDY TRC 612
TARGA 77-099
THOMSON ERA 2000 T
TOMMY (PRESIDENT)
TRISTAR 747
TRISTAR 777
TRISTAR 797
TRISTAR 848
ULYSSE (CRT)
UNIVERSE 5500
VALERY (PRESIDENT)
VEEP (PRESIDENT)
VIKING 3 (HAM)
VINCENT (PRESIDENT)
WASHINGTON (PRESIDENT)
WILLIAM (PRESIDENT)
WILSON (PRESIDENT)
ZODIAC P 3006/P 504

*** RECEPTEURS**

AOR AR 2001
AOR AR 2002
BARLOW WADLEY XCR 30
HANDIC 1600
HEATKIT SW 717 F
HF 125
ICOM ICR 1
ICOM ICR 70
ICOM ICR 71
JRC NRD 515
MARC NR-82-F1
PAN CRUSADER 10
PANASONIC RF-2900 LBS
PANASONIC RF-3100 LBS
PANASONIC RF-4900 LBS
PRESIDENT SX 8020-M
REALISTIC DX-100 L
SCANNER BJ 200
SCANNER KENWOOD RZ-1
SCANNER SX 200
SONY ICF-6700 L
SONY ICF-6800 W
TANDY PRO 30
TANDY PRO 31
TANDY PRO 32
TECHNIMARC 600
YAESU FT 757 GX

*** ACCESSOIRES**

ALIM. CTE K 35
ALIM. CTE K 205
ALIM. CTE HQ 30
ALIM. CTE HQ 50
ALIM. CTE HQ 70
ALIM. CTE HQ 90
ALIM. D-1203 GS
ALIM. D-PS-1225GWM
ALIM. D-PS-1235GWM
AMPLI CTE A 300
AMPLI CTE AB 300
AMPLI CTE HQ 1313
AMPLI CTE 737
AMPLI CTE 747
AMPLI CTE 767
AMPLI GALAXY 1000
AMPLI JUMBO ARISTOCRAT
AMPLI SOMMER. PA 100
AMPLI SPEEDY
AMPLI SYNCRON BV 131-S
AMPLI ZETAGI B 300-P
AMPLI ZETAGI B 300-PS
AMPLI ZETAGI B 550-P
AMPLI ZETAGI BV 130-P
AMPLI ZETAGI BV 131
AMPLI ZETAGI BV 135
AMPLI ZETAGI BV 2001 MK4
AMPLI VHF CTE BS 25
APP. MESURE CTE HQ 315
APP. MESURE CTE HQ 500
APP. MESURE CTE HQ 1000
APP. MESURE DIR. TM100
BOITE ACCO.ZET.TM 535
BOITE COUP. YAESU FC707
FREQUENCEMET. CTE FD 30
FREQUENCEMET. ZET. C 57
MICRO CTE F10/C239
MICRO CTE F16/C256
MICRO CTE F36
MICRO DM 307-A-B2-DENSEI
MICRO EMC 561
MICRO KENWOOD MC 80
MICRO PREAMPLI DM 437
MICRO PREAMPLI DMC 531
MICRO PREAMPLI DMC 563
MICRO RELAX (HAM)
PREAMPLI DIRLAND D27-1
PREAMPLI CTE DP 28
PREAMPLI CTE HQ 35
PRISE SEL. ASTON M22FM
PRISE SELECT. MINI HAM
REDUC. PUISS. CTE HQ 36
SELECTIF HAM SC 12-S
SELECTIF ZODIAC SCU 01
SELECTIF HAM SC 110 G

BON DE COMMANDE SCHEMATHEQUE CB*

Veuillez me faire parvenir le schéma du : _____

(Ci-joint 5 timbres à 3,00 Frs par schéma / réglement par chèque accepté)

figurant dans votre schémathèque

* Votre schéma vous parviendra dans un délai de 3 semaines suivant la réception de votre bon de commande

Nom : .....**Prénom :**.....

N° :.....**Rue :** .....

Code Postal : .....**Ville :**.....

Cette demande doit être retournée à
RADIO CB MAGAZINE
SCHEMAS Philippe Gueulle
135, route de la Reine 92100 BOULOGNE

INDEX DES ANCIENS NUMÉROS

TESTS TRANSCEIVERS

LPD President Mini 430 ..... N°188
Yaesu FT 840 ..... N°187
Midland CT 22 ..... N°182
Alinco DX 70 ..... N°180
ADI AR 146 ..... N°177
Ham Pro 144 ..... N°175
ADI AT 200 ..... N°174
Yaesu FT 1000 MP ..... N°171
Alinco DR 610 ..... N°169
Rexon RL 103 ..... N°164
Yaesu FT 900 ..... N°161
Alan CT 152 ..... N°157
Kenwood TH-42E ..... N°156
Kenwood TM-251E ..... N°155

TESTS POSTES CB

Midland Alan 42 ..... N°189
President Lincoln ..... N°189
President Harrison ..... N°186
President Jackson-ASC ..... N°185
President Herbert-ASC ..... N°181
President Grant Classic ..... N°180
Dirland D SS 9000 ..... N°180
President Randy ..... N°179
Euro 3900 ..... N°179
CRT S-Mini II ..... N°178
President Glenn ..... N°174
President Harry 95-ASC ..... N°173
Euro CB Euro Mini ..... N°173
President JFK-ASC ..... N°172
Euro CB Micro 1 ..... N°172
CRT G. Pluto ..... N°172
Euro CB 3900 LCD ..... N°171
Superstar Galaxy Neptune ..... N°171
Superstar 3900 (version 96) ..... N°170
CRT Ulysse 1 ..... N°169
Revolution ..... N°169
Dirland 9353 ..... N°168
Stabo XRC Twinstar ..... N°168
Base CRT Hercule ..... N°168
President Herbert 96 ..... N°167
Euro CB Mini Pocket ..... N°167
Midland Alan 78 Plus ..... N°166
Midland Alan 48 Plus ..... N°165
Euro CB Cleantone 95 ..... N°164
President Harry 95 ..... N°162
CRT Ulysse ..... N°161
Euro CB Pro 101 ..... N°160
President Johnson ..... N°159
Targa 77-099 ..... N°158
Emperor Shogun ..... N°157
Emperor Samuraï ..... N°156
Midland Alan 95 Plus ..... N°155
Euro CB Marco Polo ..... N°155
President Billy ..... N°155
Euro CB Cleantone ..... N°154
President JFK ..... N°154
Euro CB Phoenix ..... N°152
Dirland 3303 ..... N°151
Takara RCB5 ..... N°151
Dirland 505 ..... N°150
President Jackson ..... N°150
Midland Alan 78 ..... N°149
Euro CB Cleantone ..... N°149

TESTS RECEPTEURS ET SCANNERS

Icom IC-PCR1000 ..... N°189
Trident TR 2200 ..... N°187
Sangean ATS 909 ..... N°186
Target HF3 ..... N°185
Trident TR 2000 ..... N°184
Yupiteru MVT 9000 ..... N°183
Commtel COM 212 ..... N°182
Commtel COM 217 ..... N°181
Icom IC-R8500 ..... N°180
Bearcat UBC 220 XLT ..... N°177
Commtel COM 216 ..... N°177
Welz WS-1000 E ..... N°176
Yupiteru MVT 8000 ..... N°170
Trident TR 980 ..... N°169
Maruhama RT 618 ..... N°168
Commtel COM 103 ..... N°166
Tél. sans fil numériq. Siemens ..... N°166
AOR AR 2700 ..... N°164
Commtel COM 112 ..... N°163
Siemens RK 759 ..... N°161
Commtel COM 213 ..... N°160
Midland 1303 ..... N°159
Midland Scan 2000 ..... N°158
Commtel COM 215 ..... N°157
AOR AR 3030 ..... N°157
Midland Scan 1310 ..... N°156
Commtel COM 202 ..... N°155
AOR AR 8000 ..... N°154
Siemens RK 770 ..... N°153
Commtel COM 101 ..... N°152
Camnis HSC050 ..... N°151
Uniden Bearcat UBC 8500 XLT ..... N°150
Commtel COM 1300 ..... N°149

ACCESSOIRES

Ampli Syncron EA 300 P ..... N°189
Antenne mobile Sirio SG CB 1000 N°189
Antenne Sirtel Unika Supertris ..... N°189
Antenne mobile Bomber HP ..... N°188
Micro-écouteur Nagoya EP 500 S .N°188
Antenne fixe CTE CBS 18 ..... N°188
Tos-mètre/watt-mètre RMS W 450.N°188
Rotor Kenpro KR 400 RC ..... N°187
Tos-mètre/watt-mètre Alan KW 520..N°187
Micro EC 2018 ..... N°187
Micro Sadelta HM 350 ..... N°187
Micro Alan MA 26 ..... N°187
Micro Euro CB Expander 500 ..... N°186
Tos-mètre/watt-mètre RMS HT 808 ...N°186
Filtre Sédéa 166 130 ..... N°186
Antenne Sirio Starduster 27 ..... N°185
Kit vidéo Euro CB ..... N°185
Filtre RDX TVI LP ..... N°185
Antenne Vimer Satellit 2000 ..... N°184
Ampli EA 250 ..... N°184
Antenne President Pensylvania ..... N°184
Portatif RPS Maxon ..... N°184
Splitter Commtel B115M ..... N°184
Kit GSM Top universel ..... N°184
Micro mobile Euro CB DM 200 ..... N°183
Antenne President Black Pirate ..... N°183
Micro Sadelta Echo Master Pro ..... N°183
Antenne DX System Radio HB9CV .N°183
Convertisseur B115K ..... N°183
Antenne President Power 9 ..... N°182
Antenne Vimer K100/A ..... N°182
Micro Sadelta Memory Pro ..... N°182
Micro Kenwood MC 80 ..... N°181
Antenne Midland Bomber 50 ..... N°181
Antenne Vimer K92 ..... N°181
Convertisseur CB/Services publics .N°181
Gonio Ake Funkpeiler 001 ..... N°180
Micro casque President HDT712 ..... N°180
Décodeur ERA Microreader MKII ...N°180
Euro CB Mémobox ..... N°179
Antenne Kleber Minimax 2000 ..... N°179
Alimentation Syncron ..... N°179
Accessoires pour le "Glenn" ..... N°179
Antenne Comet VA 28 ..... N°178
Multibase Joker Sirtel ..... N°178
Ampli RM 300-P ..... N°178
Fréquencemètre EF-10007 ..... N°178
Laryngophone-écouteur X007 ..... N°178
Syncron SX 144/430 ..... N°178
Antenne intérieure Sky Scan DX ..... N°178
Alimentation RM 112/S ..... N°177
Réducteur Syncron SPR 50 ..... N°177
Tos-mètre/watt. Zetagi TM 1000 ..... N°177
Micro Zetagi MB+5 ..... N°176
Charge fictive Vectronics DL2500 ..... N°176
Antenne President GPF 2000 ..... N°176
Ampli mobile RM 351/P ..... N°176
Antenne mobile Comet HA 028 ..... N°176
3 filtres anti-QRM TV ..... N°176
Euro CB SWR Digit ..... N°175
Tos-mètre/watt-mètre Zetagi 700 ..... N°175
Antenne gonio RDX Fox ..... N°175
Micro Astatic BUM 1 ..... N°175
Kit Euro CB TV Sat ..... N°175
Antenne fixe K 8000 Tornado ..... N°174
Micro de table Zetagi MB+9 ..... N°174
Micro mobile MAAS KM 3000 ..... N°174
Antenne mobile Comet CA 28 HR ..... N°174
Nouvelle gamme de 5 HP CRT ..... N°174
Antenne filaire RDX 1000 ..... N°174
Micro de table PK Super Eco ..... N°173
Micro mobile Zetagi M99 ..... N°173
Ant. mobile President Michigan A ..... N°173
Alimentation Wincker 40 A ..... N°173
Antenne filaire RDX 2712 ..... N°173
Ampli Zetagi BV 135 ..... N°173
Transverter H.COM HRV1 ..... N°173
Antenne active Commtel B115H ..... N°173
Antenne Wincker DX 27 Compacte N°172
Contrôleur Land Matic LM 830 ..... N°172
Antenne ZX DX One Magnetic Balun ..... N°172
Micro Sadelta HM-650 ..... N°171
Station météo Ultimeter II ..... N°171
Antenne filaire DDK 20 ..... N°171
Antenne Sirio GP 108-136 LB ..... N°171
Antenne mobile Hustler ..... N°170
Filtre secteur EF 3000 ..... N°170
Kit motard CB "Pro à Roméo" ..... N°170
Alimentations pour Mini Pocket ..... N°170
Micro Tonk SF 301 ..... N°170
Antenne Sirio GP 88-108 ..... N°170
Casque et vox pour portatif ..... N°169
Alimentation Dirland D-1220GWM ..... N°169
Micro mobile President CS 20 ..... N°169
Tos-mèt./w-mèt. Syncron HP202-S. N°169
Préampli Scanmaster SP 55 ..... N°169
Ampli Syncron BV 131-S ..... N°168
Antenne fixe President GPF 1/2 ..... N°168
Antenne mixte Sirtel Unika ..... N°168
Séparateur autoradio/scanner ..... N°168
Micro de table Syncron MB+4S ..... N°167
Tos/watt-mètre Syncron HP 201S ..... N°167
Antenne President New Mexico ..... N°167
Antenne fixe Black Bandit ..... N°167
Ant. Sirio Flexy Cell GSM/Radio ..... N°166
Alimentation Wincker KNT 700 ..... N°166
Antenne President Illinois ..... N°165
Micro de table Syncron MB+5S ..... N°165
Euro CB Tosmatic 1000 ..... N°165
Tos-mètre/watt. President TOS 20 ..... N°165
Antenne mobile Comet MR 88 ..... N°165
Antenne CB President Ohio ..... N°164
Commutateur coaxial Nevada CAS-A2 .N°164
Convertisseur VHF H.COM ..... N°164
Antenne Sirio Dipôle SD 27 ..... N°163
Micro de table ECB TW 232 DX ..... N°163
Antenne mobile Comet CA 101 BL.N°163
Décodeur de Selcalls Seldec ..... N°163
Alimentation Euro CB PS 1235 GWM ..... N°162
Micro Kenwood MC 85 ..... N°162
Antenne active Vectronics AT 100 ..... N°162
Alimentation Euro CB EPS 18 MS ..... N°161
Antenne fixe DX Line Megapower ..... N°161
Antenne Facon CB/GSM ..... N°161
Antenne double discone Scan Master ..... N°161
Antenne filaire 2X Yagi dipôle ..... N°160
Casque micro ERS DJ 09 ..... N°160
Micro de table Euro CB DM 7800 ..... N°160
Telereader TSC 100 E ..... N°160
Micro Euro CB EC 2019 ..... N°159
Alimentation CRT K 305 ..... N°159
Micro Denseï EC+3B ..... N°159
Alimentation Solutec PS 200-02 ..... N°159
Micro mobile Star EC 2036 ..... N°158
Antenne scanner NOMAD ..... N°158
Fréquencemètre Euro CB EF 356 ..... N°158
Boîte d'accord Vectronics VC 300 M .N°158
Chambre d'écho President EC 2000 ..... N°158
Micro Astatic 575 M6 ..... N°157
Micro Zetagi M 101 ..... N°157
Filtre Wincker FTWF ..... N°157
Micro Astatic Night Eagle ..... N°156
Antenne President CB-Sat ..... N°156
Ch. d'écho Electronics Systems ..... N°156
Commutateur Euro CB AS 100 ..... N°156
Trans. Star C120 VHF vol libre ..... N°155
S-mètre Euro CB MD-4 ..... N°155
Fréquencemètre Euro CB EF 357 ..... N°155
Micro de table Alan +3 ..... N°154
Antenne gonio PM4 ..... N°154
Station météo Davis Wizard III ..... N°154
Contrôleur Altaï PDC 1000 ..... N°154
Appel sélectif AS 12 ..... N°153
President CB Combi ..... N°153
Booster d'antenne scanner Commtel ..... N°153
Micro Alan MM 51 ..... N°152
3 antennes pour le Dirland 505 ..... N°152
Alimentation Samlex ..... N°152
Antenne fixe Vimer K 46 ..... N°151
Micro mains libres Alan HFS ..... N°151
Ant. discone Vimer DX-C ..... N°150
Micro mob. Pan Power King 310 ..... N°150
Convertisseur H.COM ..... N°150
Analyseur de Ros MFJ 249 ..... N°150
Antenne fibre Siscom DX 1000 ..... N°150

LES HORS-SÉRIE DE RADIO CB MAGAZINE

HORS-SÉRIE N°22
GUIDE DES RADIOCOMMUNICATIONS DE LOISIRS

HORS-SÉRIE N°23
LES BIDOUILLES

HORS-SÉRIE N°24
LE GUIDE D'ACHAT 1998 DE LA CB

DE RADIO CB MAGAZINE

Station météo Davis Monitor II .....N°150
Contrôleur Alan MCS 500.....N°149
Préampli Scanmaster GW2 .....N°149

DOSSIERS

Choisir son antenne mobile .....N°189
Ne craignez plus le QRM !.....N°188
Canal 9 .....N°187
Les amplis au hit parade .....N°186
Le DX : une passion dévorante.....N°185
Canal 9 : CB pour les citoyens.....N°184
Les "portatifs" .....N°183
Les pêcheurs sur l'air .....N°182
Les radiocom. en agriculture.....N°181
Tos-mètres au hit parade .....N°180
Antennes mobiles au Hit-Parade ....N°179
Dakar 97 : tout est prêt ! .....N°178
La CB de la colère.....N°177
Aide à la navigation routière .....N°176
Améliorez vos performances .....N°175
La CB chez les Soviets .....N°174
Opération "Canal 9 en Normandie" .....N°173
La CB en camping car.....N°172
ASC : une innovation President.....N°171
Canal 9 .....N°170
Les chasses aux renards.....N°169
Installation d'une antenne de QRA .N°169
Votre station mobile au top.....N°168
Montage discret CB/GSM sur Clio .N°168
Nouvelles gammes CB 1996.....N°166
La FM et ses applications CB.....N°165
Casse-tête des branchements micro N°165
Montage CB dans une Laguna .....N°164
L'avènement du numérique .....N°164
La CB des vacances .....N°162
Le droit à l'antenne en CB .....N°161
Les Présidentielles et la CB .....N°160
Le marché de la CB.....N°158
Créez votre club CB .....N°155
Premiers pas en DX.....N°153
Une nouvelle norme CB !.....N°152
Sécurité des Fêtes du Débarquement ..N°151
CB et plaisanciers .....N°150
Les écoutes (scanners) .....N°149

BIDOUILLES

Améliorations du "Lincoln".....N°189
«JFK» sous la loupe .....N°187
Vrai «Up/Down» pour «Lincoln» ...N°187
Améliorez votre «Galaxy Saturn» ..N°187
Midland 4001 sous la loupe.....N°186
Un relais CB expérimental.....N°186
Alan 28 sous la loupe.....N°185
Jackson sous la loupe .....N°184
11ème concours "Bidouilles" .....N°184
Télécommande pour "George" .....N°182
Antenne active "AUV" .....N°181
Opérateur robot (2) .....N°180
Opérateur Robot (1) .....N°179
Rotor d'antenne de campagne (2) ..N°178
Résultats du 10ème concours .....N°177
Rotor d'antenne de campagne (1) ..N°177
Mât basculant .....N°177
Ant. GP 144 MHz de campagne ...N°176
Balise à 2 tons (chasse au renard) ..N°175
Convertisseur 27/85 MHz.....N°175
Chargeur d'accus .....N°174
Mémoires pour 77-099 (précisions) ..N°172
Mât télescopique d'assistance .....N°172
Mémoires pour 77-099 .....N°171
Roger-beep personnalisé.....N°170
Echo/roger-beep pour SS 3900 E .N°169
Antenne discône mobile .....N°168
Horloge parlante sur la CB .....N°167
Cage d'ascenseur pour pylône .....N°167
Le "Tétramix" .....N°167
Mât déporté d'antenne CB/scanner ..N°166
Système de montage d'une "GP" ...N°165
"Up/Down" sur micro Zetagi MB+5 ..N°165
S-mètre pour RCI 2950 .....N°164
Fonction duplex sur poste CB .....N°163
Commutateur automatique d'alim. .N°163
Testeur de transistors, PA.....N°162
Scanner CB (2) .....N°161
CB sur HP autoradio .....N°161
Micro Zetagi MB+4 sur RCI 2950 ..N°161
Roger beep réglable (précisions) ...N°161
Scanner CB (1) .....N°160
Roger-beep débrayable + décalage ...N°159
Sécurité prise allume-cigare.....N°159
Prise micro façade sur SS 3900 ....N°157
Affich. fréquence sur SS 3900 (2) ..N°157
Antenne directive de poche .....N°156
Affich. fréquence sur SS 3900 (1) ..N°156
Mesureur de champ .....N°156
Pylône de station fixe.....N°156
Interface CB/micro-ordinateur .....N°153
Testeur de transistors .....N°152
Bandes G-H-I pour SS 3900.....N°152
Roger-beep débrayable .....N°152
Amélioration du Tommy .....N°152
Roger-beep à 9 notes.....N°151
Branchements micro sur un GeorgeN°151
Signal sonore pour balise.....N°151
Améliorez vos Grant et SS 3900 F .N°150
Ant. mobile 1/4 d'onde démontable.....N°150
Antenne fictive.....N°149
Prise casque pour 75-790 New .....N°149

REPORTAGES

Téléthon en Normandie .....N°189
CODIS 27.....N°188
En QSY à Monaco.....N°188
Michel, le DXeur mobile.....N°188
SARADEL 97.....N°187
Raid Paris-Cap Nord .....N°187
CB House.....N°187
Le «Norway» .....N°186
Téléphonez sur Air France.....N°186
3ème Nat. de Chasse au Renard ...N°185
«14BCM52» et son voilier.....N°185
L'Agence Nationale des Fréquences ..N°185
Les 24 Heures du Mans 97.....N°184
Tour de France 97 .....N°184
Serge, le grutier cibiste .....N°184
Expédition à Fort Boyard .....N°183
"14AT062", militaire en Bosnie .....N°182
Assistance "RADAR" au Mte-Carlo ..N°181
Les nouveautés de Las Vegas .....N°180
"Kako" et sa pelleteuse.....N°179
Dirland fait de la résistance.....N°179
24 Heures du Mans "Camions" .....N°176
Shopping à Andorre.....N°175
Les "PC mobiles" du C.O.D.I.S. 06 ..N°175
2ème National Chasses aux Renards ..N°173
JPP7 : CB passion .....N°173
Congrès du R.E.F. .....N°173
Tequila en fréquence .....N°170
Fulgor 76.....N°169
Salon 96 de Las Vegas.....N°168
Salons Equip'Auto 95 et JP2E 95 ...N°166
Décollage du "3RP" en Normandie .N°166
Transat Jacques Vabre.....N°165
2ème grande braderie G.E.S.....N°165
Les 24 Heures du Mans 95.....N°163
Le Tour de France 95 .....N°163
1er Champ. de chasse au renard ...N°162
La CB au Québec .....N°159
Pont de Normandie .....N°158
Me. Eric de Caumont, cibiste .....N°158
Expé. souterraine "Fréquence 70" ..N°154
Réunion "Norme ETS 300-433" .....N°154
Casques bleus cibistes en Bosnie ....N°153
Max et la radio .....N°152
Cinquantenaire du Débarquement .N°151

DIVERS

Spectre radio N°69 (Air Armée)....N°189
Cote Radio CB Magazine 1998.....N°189
Spectre radio N°67 (Air Volmet)....N°187
Interface de transmission digitale ...N°186
La SSTV, c'est simple !.....N°185

Spectre radio N°66 (Air-Armée)....N°185
La CB après l'an 2000.....N°184
Spectre radio N°65 (Satellites) .....N°184
Spectre radio N°64 (Air VHF "FIR") ..N°183
Spectre radio N°63 (Hélistations) ...N°182
Le "RPS" arrive.....N°182
Spectre radio N°62 (Freq. LPD) .....N°181
Résultats du sondage 96 .....N°180
Cote Radio CB Magazine 1997 .....N°179
Spectre radio N°61 (Air/Armée) .....N°178
Spectre radio N°60 (VHF Marine) .....N°177
Choisir une antenne fixe.....N°176
Spectre radio N°59 (Div. services) .....N°176
Télécommande pour "George" (2) .N°183
Spectre radio N°58 (Bandes du CSA) .....N°175
Spectre radio N°57 (25-999 MHz) .....N°174
Cordons et connecteurs opportuns .N°174
Antennes Alliss perturbantes.....N°174
Spectre radio N°56 (25-999 MHz) ....N°173
La radio à usage libre.....N°172
Spectre radio N°55 (25-999 MHz) .....N°172
Spectre radio N°54 (25-999 MHz) .....N°171
Spectre radio N°53 (25-999 MHz) ....N°170
Carte de propagation .....N°170
Spectre radio N°52 (25-999 MHz) .....N°169
Spectre radio N°51 (Répartition) .....N°168
Spectre radio N°50 (TV satellite) .....N°167
Cote Radio CB Magazine 1996 .....N°166
Spectre radio N°49 (TV satellite) .....N°166
Réglementation & Cour Européenne ..N°166
Spectre radio N°48 (Fréq. Air) .....N°163
Spectre radio N°47 (Air VHF) .....N°161
Spectre radio N°46 (Fréq. Air) .....N°160
L'affaire de Seingbouse .....N°160
Spectre radio N°45 (Air VHF) .....N°159
Le "niet" de l'E.T.S.I. .....N°159
Spectre radio N°44 (Fréq. Air) .....N°158
Spectre radio N°43 (Trans. données) N°157
Norme AM/FM : position française ....N°155
Spectre radio N°42 (Fréq. Air) .....N°154
Spectre radio N°41 (C.S.A.) .....N°153
Spectre radio N°40 (TV satellite) .....N°152
Les brouillages radioélectriques .....N°152
Spectre radio N°39 (TV satellite) .....N°151
GSM : le TDV européen .....N°151
6 filtres passe-bas.....N°151
Spectre radio N°38 (TV satellite) .....N°150
Téléphone sans fil/26 MHz (suite) ..N°149

BON DE COMMANDE D'ANCIENS NUMEROS DE RADIO CB MAGAZINE

Liste des magazines disponibles * : (Pour toute commande, cocher les numéros des magazines que vous désirez recevoir) :

❑ n°149 ❑ n°150 ❑ n°151 ❑ n°152 ❑ n°153 ❑ n°154 ❑ n°155 ❑ n°156 ❑ n°157 ❑ n°158 ❑ n°159 ❑ n°160
❑ n°161 ❑ n°162 ❑ n°163 ❑ n°164 ❑ n°165 ❑ n°166 ❑ n°167 ❑ n°168 ❑ n°169 ❑ n°170 ❑ n°171 ❑ n°172
❑ n°173 ❑ n°174 ❑ n°175 ❑ n°176 ❑ n°177 ❑ n°178 ❑ n°179 ❑ n°180 ❑ n°181 ❑ n°182 ❑ n°183 ❑ n°184
❑ n°185 ❑ n°186 ❑ n°187 ❑ n°188 ❑ n°189

Liste des Hors-séries disponibles * :

❑ HS n°22 (Le Guide des Radiocommunications de Loisirs 97) ❑ HS n°23 (Les Bidouilles) ❑ HS n°24 (Guide d'achat 98)

JE COMMANDE :

❒ *de 1 à 2 magazines* : _____ **numéros x 33 F** (port inclus) = _____F

❒ *de 3 à 5 magazines* : _____ **numéros x 31 F** (port inclus) = _____F

❒ *Plus de 5 magazines* : _____ **numéros x 29 F** (port inclus) = _____F

Tous les Hors-Série sont disponibles au prix unitaire de 30 F (port inclus)

Règlement par :

❒ chèque bancaire ❒ chèque postal ❒ mandat

à l'ordre de COM.MM. SA. à adresser à **RADIO CB MAGAZINE**

Service "Anciens Numéros" - 135 Route de la Reine 92100 BOULOGNE

ECRIRE TRÈS LISIBLEMENT EN CARACTÈRES D'IMPRIMERIE

Nom .....

Prénom .....

Adresse .....

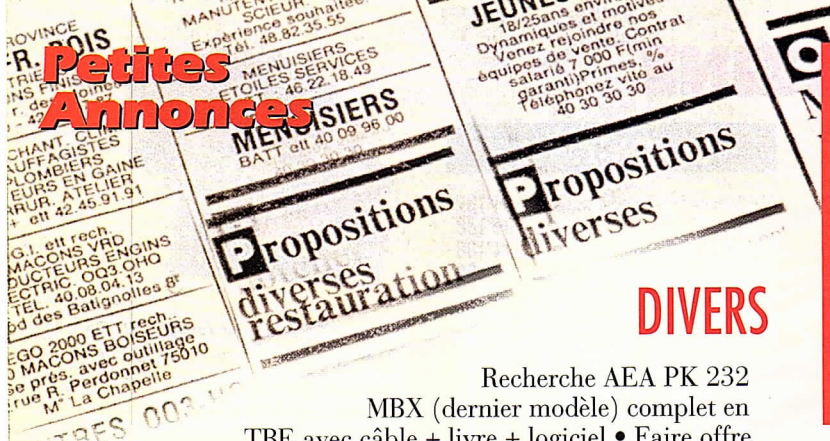
.....

.....

Code Postal |_|_|_|_|_| Ville .....

.....

(*) dans la limite des stocks disponibles.



SOS APPELS SELECTIFS / CANAL 9

Amis lecteurs et revendeurs, nous recherchons dans le cadre de l'opération "Canal 9 en Normandie" des appels sélectifs de type "SC 100" et "SC 110" de marques HAM, STABO ou DIRLER. Si vous en possédez ou si vous connaissez des personnes qui ne s'en servent plus (agriculteurs, par exemple...), merci de nous contacter en écrivant à : RADIO CB MAGAZINE Opération Canal 9, 135 route de la Reine 92100 BOULOGNE BILLANCOURT. Abonnements gratuits avec cadeaux à la clé.

DIVERS

Recherche AEA PK 232 MBX (dernier modèle) complet en TBE avec câble + livre + logiciel • Faire offre avec descriptif du matériel + adresse et téléphone • Ecrire à MR MORAND Jacques route d'Oudalle 76430 ST AUBIN ROUTOT.

La Station 14 MA 101 • échange sa QSL 100 % (mon QTH dept 16 Charente) • 14 MA 101 Sébastien BP 20 16210 CHALAIS réponse assurée à tous.

Recherche pièces et final puissance pour TX Deca FT 707 Yaesu • boîte couplage FC 901 ou FC902 Yaesu • Tel 03 27 66 40 74 après 19 H.

VENTES

VDS Cause double et triple emploi 2 TX Président Valéry • TBE peu servi • Prix 600 F pièce + port • Tel 01 45 92 27 69 après 19 H (région Parisienne).

VDS 3 Radiotéléphones Pro Philips 5 tons CCIR • bon état • fréquence 152 MHz nouvelle norme • Prix 3000 F les 3 • Tel 02 99 24 05 52.

VDS Président Jackson micro mobile M93 Zétagi • Ampli mobile BV135 Zétagi Tos Watt Mètres • Prix 1400 F • Tel 79 56 74 31 après 17 H demander Thierry.

VDS CB Jackson • Prix 1000 F • CB 3900 F • Prix 1000 F • avec facture • expédition contre remboursement • Tel 03 21 87 47 91 après 20 H.

VDS urgent SS 3900 B avec Tos/Watt Mètre + Matcher + alimentation 20/22 A + Ampli 100 W avec micro MB + 5 • le tout en bon état • Prix 1200 F • Tel 01 43 24 24 94 répondeur (dept 94).

VDS Matériel de CB • Président Lincoln • Micro de bas MB5 Zétagi • HP 201 Zétagi • réducteur de puissance HP 6 • Alimentation 10/12 A • Filtre Kenwood LF 30 A • Tel 02 47 50 78 46 pour infos (répondeur).

VDS Kenwood TH28 E port • TX 136/174 MHz • RX 118/174 340/520 MHz • 2 blocs Accus 7,2 V 12 V micro SMC 34 • 2 Housses chargeur 220 V 12 V • Prix 2350 F • valeur 4100 F • Tel 02 35 26 00 03.

VDS Midland 48 + version Export 40O cx • servi 20 fois maxi • emballage d'origine • Prix 750 F • Antenne ML Midland magnétique • Prix 200 F le tout avec facture • Tel 01 46 32 80 33 (dept 92).

VDS Président Lincoln 26 à 3O MHz • Prix 1300 F • Emperor Shogun 26 à 30 MHz • Prix1300 F • Syncron TM 999 • Prix 130 F • HP Kenwood SP41 • Prix 150 F • Tel 01 39 15 25 48 après 18 H.

VDS 2 RX Kenwood R2000 • O à 30 MHz • AM/FM/USB/LSB/CW • dont 1 avec convertisseur VHF • TBE • faire offre au 02 35 44 09 57.

DEMANDEZ NOS ANCIENS TESTS DE TX !

Répondant à vos souhaits, Amis Lecteurs, Radio CB Magazine peut désormais vous procurer des photocopies des tests de postes CB publiés dans ses anciens numéros, aujourd'hui épuisés. Soit autant de mini-guides d'utilisation disponibles (contre 5 timbres à 3 F par test). Envoi de notre liste (80 tests répertoriés) contre une enveloppe timbrée pour la réponse.

Ecrivez à : RADIO CB MAGAZINE
Service "Tests"
135, Route de la Reine
92100 BOULOGNE

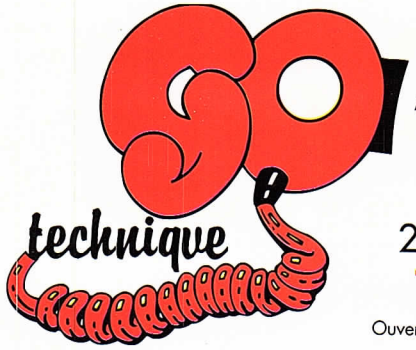
COUPON-RÉPONSE à RETOURNER à :

Radio CB Magazine / P.A.
135, route de la Reine
92100 BOULOGNE

Nouveau ! Gratuité des Petites Annonces à tous les abonnés (joindre la dernière étiquette de routage)

Non Abonné : 50 Frs (joindre son réglement)

Texte de l'annonce (Ecrire en lettres capitales)



SPÉCIALISTE ÉMISSION RÉCEPTION
AVEC UN VRAI SERVICE APRÈS VENTE

Go technique
26 rue du Ménil, 92600 ASNIERES
Téléphone : 01.47.33.87.54
Ouvert de 9 h 30 à 12 h 30 et de 14 h à19 h. Fermé le dimanche et le lundi.

Téléphone GSM de 1 F à 2900 F

avec souscription abonnement **Itinéris ou SFR**
PACK SFR - PACK OLA - PACK PRÉSIDENT

Payez vous un président!...

PRESIDENT JOHNSON
890F

NOS ACCESSOIRES

ANTENNES MOBILES

1/4 onde gros ressort	250 F
Mini MAG	90 F
K 40 Américaine	295 F
ML 145 magnétique	350 F
ML 145 perçage	270 F
ML 145 coffre	290 F

SIRTEL

UC 27	190 F
UC 27 R	190 F
S9 +	245 F
HY TUNE	165 F
IDEA 40	210 F
SANTIAGO 1200	350 F

MAGNUM

DOUBLE CAMION	290 F
MS 145 perçage	195 F
ML 145 magnétique	195 F

PRESIDENT

VERMONT	170 F
MICHIGAN magnétique	265 F
MISSOURI magnétique	265 F
DAKOTA magnétique	380 F
NEBRASKA magnétique	350 F
COLORADO	290 F
PENSYLVANIA	450 F

SIRIO

ML 145 MIDLAND magnétique	275 F
HY POWER 3000 180 cm	350 F
TURBO 2000 140 cm	290 F
Embase perçage	70 F
STAR 9000	240 F
OMEGA 27	190 F
OMEGA 27 magnétique	350 F
TITANIUM	225 F

ANTENNES FIXES

GP 27 5/8	325 F
GP 27 1/2	280 F
S 2000 GOLD	790 F
SIRIO 827	790 F

DIRECTIVES

SIRIO SY3 éléments	690 F
SIRIO SY4 éléments	790 F
ROTOR 50 kg	N.C.
ROTOR 200 kg	N.C.

ANTENNES BALCON

MINI GP	225 F
BOOMERANG	190 F
BAZOOKA	275 F
CB SAT	390 F

MICRO MOBILES

Micro Standard	80 F
DM 433	100 F
ASTATIC 575 M6	390 F
DMC 531	110 F
MC 458	195 F
DM 200 R. beep	180 F

MICRO FIXES

TW 232 DX	290 F
MB + 4 Zetagi	290 F
MB + 5 Zetagi	390 F
Sadelta Bravo +	590 F
Euro Master +	690 F
Echo Master Pro	790 F
RETRO Silver Eagle	890 F
MC 80	595 F
MC 60	995 F
ASTATIC 1104 C	550 F

MICRO ECHO

Micro Echo EC 2018	265 F
MEMOBOX	390 F
EC 990	450 F

ALIMENTATIONS

3/5 AMP	150 F
5/7 AMP	200 F
Convertisseur 24/12 V	160 F
6/8 AMP	250 F
10 AMP vu mètre	390 F
20 AMP vu mètre	590 F
35 AMP vu mètre	1190 F

APPAREILS DE MESURES

TOS MINI	80 F
TOS 102	140 F
TOS WATT 201	250 F
TOS WATT 202	290 F
M 27	190 F
Matcher 110 commutateur	90 F
TM 999	250 F
TM 100	200 F
TM 1000 HP	390 F
TM 535 boîte d'accord	1190 F

SUPPORT D'ANTENNES

KF 100	50 F
KF110	40 F
Embase DV	30 F
Papillon DV	8 F
BM 125 magnétique	150 F
Base TM	50 F

CABLES ET PRISES

Câble 6 mm	3 F le m
Câble 11 mm	8 F le m
Câble DV	30 F
PL 259 - 6	5 F
PL 259 - 11	10 F
PL femelle - femelle	15 F
Cordon 2 PL	20 F
Prise micro 4 ou 5 broches	12 F
Prise micro 6 broches	15 F
Cordon Alim. 2 ou 3 broches	20 F
Rallonge 2 M coaxial	25 F

FIXATIONS DE TOIT

Cerclage double	135 F
Mat 2 M Ø 40	100 F
Feuillard 5 M	50 F
Feuillard 7 M	60 F
Feuillard 10 M	70 F
Mat télescopique acier 6 M	590 F
Mat télescopique acier 9 M	790 F
Mat télescopique acier 12 M	1190 F

CONSULTEZ LE

FREQUENCEMETRES

EF356 6 chiffres	390 F
EF 1007 7 chiffres.	490 F
FC390 6 chiffres (SS 3900)	390 F

AMPLI FIXES

BV 131	890 F
BV 135	990 F
BV 603	1990 F

AMPLI MOBILES

B 35 / EA 35	170 F
EA 50	220 F
747 C.T.E	430 F
B 300	790 F
B 550	1290 F

AUTRES ACCESSOIRES

Public adress 5 W	75 F
Public Adress 15 W	150 F
HP exterieur + filtre	80 F
Rack métal antivol	70 F
Rack M T 100	140 F
Préampli rec HP 28	250 F
Réducteur puis. 6 pos.	190 F
Antiparasite	130 F
Filtre secteur	195 F
Commut. Ant . 2 pos.	70 F
Commut.Automat. 2 pos.	170 F
Mini casque	30 F
DX 27 radio C.B	95 F

DEMANDER NOTRE DOCUMENTATION CONTRE 6 TIMBRES A 3,00 F

POSSIBILITE DE CREDIT FRANFINANCE

EXPEDITION PROVINCE SOUS 48 H FORFAIT PORT URGENT 50 F
Antennes ou accessoires de + 5 kg : 100 F

NOS POSTES EMETTEURS - RECEPTEURS

EUROMINI AM	399 F
MIDLAND ALAN 78 AM FM	890 F
MAGELLAN AM FM	890 F
OCEANIC AM FM	990 F
MIDLAND ALAN 48 AMFM	1090 F
PRESIDENT HARRY New AM FM	850 F
PRESIDENT HERBERT AM FM	1390 F
PRESIDENT HARRISON AM FM	1395 F
PORTABLE MINI POCKET AM FM	890 F
PORTABLE MIDLAND ALAN 95 AM FM	1195 F
PRO 101 AM FM Portable + Mobile	1190 F
CLEAN TONE *NEW* AM FM BLU	1590 F
MARCO POLO ou DIRLAND 3303 AM FM	990 F
PRESIDENT J.F.K. AM FM	1590 F
PRESIDENT GRANT AM FM BLU	1390 F
SUPERSTAR 3900 BLACK AM FM BLU	1390 F
SUPERSTAR 3900 ECHO AM FM BLU	1490 F
SUPERSTAR 3900 Fréqu. AM FM BLU	2290 F
DIRLAND DSS 3900 BOIS AM FM BLU	1990 F
DIRLAND 9353 ou 3900 LCD AM FM BLU	1790 F
PRESIDENT JACKSON AM FM BLU	1590 F
PRESIDENT GEORGE AM FM BLU	1990 F
PRESIDENT LINCOLN AM FM BLU DECA	2290 F
RCI 2950 AM FM BLU DECA	2490 F
BASE SATURNE AMFM BLU	3490 F
FT 840 YAESU DECA	8900 F
TS 50 S KENWOOD DECA	7990 F
TS 850 SAT KENWOOD DECA	12500 F
TS 570 D AT KENWOOD DECA	10900 F

Talkie Walkie UHF LPD *ALINCO* DJS 41 C

utilisation libre
homologué
Portée 1 à 5 Km

1190 F

Low Power Device

ALBRECHT	795 F
KENWOOD	990 F
PRESIDENT	1290 F
ALINCO	1190 F

Radio Professionnelle Simplifiée

MAXON SL 25	1690 F

NOUVEAU FT-920 DSP

EMETTEUR / RECEPTEUR HF + 50 MHz TOUS MODES

YAESU

- Filtres traditionnels simplifiés: pour chaque mode, choix de Normal/ Narrow.
- 2 commandes de VFOs avec une seule chaîne de réception.
- Mémoire vocale type DVS-2 incorporée.
- Mémoire de messages CW.
- Choix de 4 bandes-passantes différentes en entrée audio.
- Coupleur automatique d'antennes incorporé.

- Commandes traditionnelles de Shift et Réducteur de bruit.

- Filtre DSP avec double commande des fréquences de coupure basse (Low Cut) et haute (High Cut), avec affichage de la bande passante traitée.

MRT-0997-3C

- Notch automatique de toutes les porteuses présentes dans la bande passante considérée du DSP (par exemple: 3 porteuses créent 3 filtres notch).

- Alimentation 13,8 Vdc/22 A par alimentation secteur externe.
- Dimensions: 410 x 135 x 316 mm.
- Poids: 11,5 kg.

and on the web "http://www.caplaser.fr/ges.htm"

AGRÉÉ DRG Ministère des Postes et Télécommunications

GENERALE ELECTRONIQUE SERVICES

205, rue de l'Industrie - Zone Industrielle - B.P. 46 - 77542 SAVIGNY-LE-TEMPLE Cedex
Tél.: 01.64.41.78.88 - Télécopie: 01.60.63.24.85 - Minitel: 3617 code GES

G.E.S. - MAGASIN DE PARIS: 212, avenue Daumesnil - 75012 PARIS - TEL.: 01.43.41.23.15 - FAX: 01.43.45.40.04 **G.E.S. OUEST:** 1 rue du Coin, 49300 Cholet, tél.: 02.41.75.91.37 **G.E.S. COTE D'AZUR:** 454 rue Jean Monet - B.P. 87 - 06212 Mandelieu Cedex, tél.: 04.93.49.35.00 **G.E.S. LYON:** 22 rue Tronchet, 69006 Lyon, tél.: 04.78.93.99.55 **G.E.S. MIDI:** 126-128 avenue de la Timone, 13010 Marseille, tél.: 04.91.80.36.16 **G.E.S. NORD:** 9 rue de l'Alouette, 62690 Estrée-Cauchy, tél.: 03.21.48.09.30 **G.E.S. PYRENEES:** 5 place Philippe Olombel, 81200 Mazamet, tél.: 05.63.61.31.41 **G.E.S. CENTRE:** Rue Raymond Boisdé, Val d'Auron, 18000 Bourges, tél.: 02.48.67.99.98

Prix revendeurs et exportation. Garantie et service après-vente assurés par nos soins. Vente directe ou par correspondance aux particuliers et aux revendeurs. Nos prix peuvent varier sans préavis en fonction des cours monétaires internationaux. Les spécifications techniques peuvent être modifiées sans préavis des constructeurs.